

TAHUN = 2017  
 LONG= 120.0 ~

\*\*\*\* ARGUMEN MASA DALAM WAKTU PIAWAI MALAYSIA \*\*\*\*

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
27	12	2016	4	8	13	27	12	2016	16	28	55	0
28	12	2016	4	55	41	28	12	2016	17	16	59	0
29	12	2016	5	44	22	29	12	2016	18	5	57	0
30	12	2016	6	33	45	30	12	2016	18	55	39	0
31	12	2016	7	23	40	31	12	2016	19	45	31	0
1	1	2017	8	13	25	1	1	2017	20	35	3	0
2	1	2017	9	2	45	2	1	2017	21	24	5	0
3	1	2017	9	51	39	3	1	2017	22	12	48	0
4	1	2017	10	40	20	4	1	2017	23	1	23	0
5	1	2017	11	29	26	5	1	2017	23	50	54	0
6	1	2017	12	19	50	6	1	2017	**	44	48	0
7	1	2017	13	12	6	7	1	2017	0	41	59	0
8	1	2017	14	6	49	8	1	2017	1	35	18	0
9	1	2017	15	4	10	9	1	2017	2	31	17	0
10	1	2017	16	3	32	10	1	2017	3	29	47	0
11	1	2017	17	4	1	11	1	2017	4	29	49	0
12	1	2017	18	4	2	12	1	2017	5	30	24	0
13	1	2017	19	1	59	13	1	2017	6	29	37	0
14	1	2017	19	56	49	14	1	2017	7	26	12	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	1	2017	20	48	3	15	1	2017	8	19	23	0
16	1	2017	21	36	23	16	1	2017	9	9	14	0
17	1	2017	22	22	20	17	1	2017	9	56	27	0
18	1	2017	23	6	38	18	1	2017	10	41	37	0
19	1	2017	23	50	7	19	1	2017	11	25	33	0
20	1	2017	**	44	48	20	1	2017	12	9	2	0
21	1	2017	0	33	34	21	1	2017	12	52	40	0
22	1	2017	1	17	26	22	1	2017	13	37	11	0
23	1	2017	2	2	42	23	1	2017	14	23	6	0
24	1	2017	2	49	25	24	1	2017	15	10	30	0
25	1	2017	3	37	39	25	1	2017	15	59	18	0
26	1	2017	4	27	8	26	1	2017	16	49	11	0
27	1	2017	5	17	24	27	1	2017	17	39	27	0
28	1	2017	6	7	49	28	1	2017	18	29	55	0
29	1	2017	6	58	16	29	1	2017	19	20	9	0
30	1	2017	7	48	19	30	1	2017	20	9	57	0
31	1	2017	8	37	59	31	1	2017	20	59	29	0
1	2	2017	9	27	31	1	2	2017	21	48	56	0
2	2	2017	10	17	26	2	2	2017	22	39	18	0
3	2	2017	11	8	35	3	2	2017	23	31	3	0
4	2	2017	12	1	22	4	2	2017	**	44	48	0
5	2	2017	12	56	10	5	2	2017	0	24	43	0
6	2	2017	13	52	55	6	2	2017	1	20	31	0
7	2	2017	14	50	54	7	2	2017	2	18	5	0

8	2	2017	15	49	17	8	2	2017	3	16	23	0
9	2	2017	16	46	51	9	2	2017	4	14	40	0
10	2	2017	17	42	24	10	2	2017	5	11	26	0
11	2	2017	18	35	17	11	2	2017	6	5	48	0
12	2	2017	19	25	13	12	2	2017	6	57	19	0
13	2	2017	20	12	51	13	2	2017	7	46	6	0
14	2	2017	20	58	39	14	2	2017	8	32	53	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	2	2017	21	43	14	15	2	2017	9	18	5	0
16	2	2017	22	27	17	16	2	2017	10	2	25	0
17	2	2017	23	11	28	17	2	2017	10	46	33	0
18	2	2017	23	56	3	18	2	2017	11	30	55	0
19	2	2017	**	44	48	19	2	2017	12	16	9	0
20	2	2017	0	42	0	20	2	2017	13	2	42	0
21	2	2017	1	29	17	21	2	2017	13	50	33	0
22	2	2017	2	17	53	22	2	2017	14	39	39	0
23	2	2017	3	7	36	23	2	2017	15	29	41	0
24	2	2017	3	58	2	24	2	2017	16	20	8	0
25	2	2017	4	48	40	25	2	2017	17	10	53	0
26	2	2017	5	39	35	26	2	2017	18	1	43	0
27	2	2017	6	30	26	27	2	2017	18	52	30	0
28	2	2017	7	21	20	28	2	2017	19	43	28	0
1	3	2017	8	12	30	1	3	2017	20	34	45	0
2	3	2017	9	4	21	2	3	2017	21	27	10	0
3	3	2017	9	57	32	3	3	2017	22	20	58	0
4	3	2017	10	52	10	4	3	2017	23	16	18	0
5	3	2017	11	48	13	5	3	2017	**	44	48	0
6	3	2017	12	45	17	6	3	2017	0	12	58	0
7	3	2017	13	42	23	7	3	2017	1	10	21	0
8	3	2017	14	38	44	8	3	2017	2	7	11	0
9	3	2017	15	33	33	9	3	2017	3	3	2	0
10	3	2017	16	26	11	10	3	2017	3	56	54	0
11	3	2017	17	16	28	11	3	2017	4	48	26	0
12	3	2017	18	4	35	12	3	2017	5	37	41	0
13	3	2017	18	50	47	13	3	2017	6	24	52	0
14	3	2017	19	35	54	14	3	2017	7	10	29	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	3	2017	20	20	27	15	3	2017	7	55	20	0
16	3	2017	21	4	54	16	3	2017	8	39	49	0
17	3	2017	21	49	43	17	3	2017	9	24	27	0
18	3	2017	22	35	2	18	3	2017	10	9	31	0
19	3	2017	23	21	34	19	3	2017	10	55	24	0
20	3	2017	**	44	48	20	3	2017	11	42	26	0
21	3	2017	0	9	10	21	3	2017	12	30	30	0
22	3	2017	0	57	48	22	3	2017	13	19	26	0
23	3	2017	1	47	13	23	3	2017	14	9	4	0
24	3	2017	2	37	11	24	3	2017	14	59	1	0
25	3	2017	3	27	20	25	3	2017	15	49	23	0
26	3	2017	4	18	4	26	3	2017	16	40	14	0
27	3	2017	5	9	15	27	3	2017	17	31	38	0

28	3	2017	6	1	8	28	3	2017	18	23	55	0
29	3	2017	6	54	2	29	3	2017	19	17	15	0
30	3	2017	7	48	13	30	3	2017	20	12	15	0
31	3	2017	8	44	9	31	3	2017	21	8	55	0
1	4	2017	9	41	31	1	4	2017	22	6	50	0
2	4	2017	10	39	43	2	4	2017	23	5	15	0
3	4	2017	11	37	52	3	4	2017	**	44	48	0
4	4	2017	12	34	45	4	4	2017	0	3	10	0
5	4	2017	13	29	41	5	4	2017	0	59	11	0
6	4	2017	14	22	18	6	4	2017	1	53	10	0
7	4	2017	15	12	24	7	4	2017	2	44	36	0
8	4	2017	16	0	17	8	4	2017	3	33	36	0
9	4	2017	16	46	24	9	4	2017	4	20	35	0
10	4	2017	17	31	11	10	4	2017	5	6	2	0
11	4	2017	18	15	29	11	4	2017	5	50	29	0
12	4	2017	18	59	47	12	4	2017	6	34	47	0
13	4	2017	19	44	28	13	4	2017	7	19	15	0
14	4	2017	20	29	50	14	4	2017	8	4	16	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2017	21	15	49	15	4	2017	8	49	56	0
16	4	2017	22	2	52	16	4	2017	9	36	24	0
17	4	2017	22	50	43	17	4	2017	10	23	51	0
18	4	2017	23	39	9	18	4	2017	11	11	57	0
19	4	2017	**	44	48	19	4	2017	12	0	31	0
20	4	2017	0	27	57	20	4	2017	12	49	23	0
21	4	2017	1	17	1	21	4	2017	13	38	22	0
22	4	2017	2	6	8	22	4	2017	14	27	45	0
23	4	2017	2	56	0	23	4	2017	15	17	55	0
24	4	2017	3	46	45	24	4	2017	16	9	12	0
25	4	2017	4	38	55	25	4	2017	17	2	6	0
26	4	2017	5	32	58	26	4	2017	17	57	6	0
27	4	2017	6	29	11	27	4	2017	18	54	12	0
28	4	2017	7	27	28	28	4	2017	19	53	29	0
29	4	2017	8	27	32	29	4	2017	20	54	2	0
30	4	2017	9	28	5	30	4	2017	21	54	28	0
1	5	2017	10	27	40	1	5	2017	22	53	20	0
2	5	2017	11	24	54	2	5	2017	23	49	15	0
3	5	2017	12	19	9	3	5	2017	**	44	48	0
4	5	2017	13	10	23	4	5	2017	0	42	10	0
5	5	2017	13	58	48	5	5	2017	1	31	59	0
6	5	2017	14	45	1	6	5	2017	2	19	16	0
7	5	2017	15	29	45	7	5	2017	3	4	41	0
8	5	2017	16	13	31	8	5	2017	3	48	54	0
9	5	2017	16	57	15	9	5	2017	4	32	31	0
10	5	2017	17	41	26	10	5	2017	5	16	27	0
11	5	2017	18	26	23	11	5	2017	6	0	59	0
12	5	2017	19	12	16	12	5	2017	6	46	23	0
13	5	2017	19	58	53	13	5	2017	7	32	40	0
14	5	2017	20	46	26	14	5	2017	8	19	42	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o

15	5	2017	21	34	31	15	5	2017	9	7	32	0
16	5	2017	22	22	45	16	5	2017	9	55	40	0
17	5	2017	23	10	55	17	5	2017	10	43	50	0
18	5	2017	23	59	0	18	5	2017	11	31	54	0
19	5	2017	**	44	48	19	5	2017	12	19	50	0
20	5	2017	0	46	56	20	5	2017	13	8	3	0
21	5	2017	1	35	39	21	5	2017	13	57	11	0
22	5	2017	2	25	32	22	5	2017	14	47	47	0
23	5	2017	3	17	16	23	5	2017	15	40	33	0
24	5	2017	4	11	32	24	5	2017	16	36	6	0
25	5	2017	5	8	42	25	5	2017	17	34	25	0
26	5	2017	6	8	30	26	5	2017	18	35	23	0
27	5	2017	7	10	25	27	5	2017	19	37	45	0
28	5	2017	8	12	40	28	5	2017	20	39	38	0
29	5	2017	9	13	24	29	5	2017	21	39	18	0
30	5	2017	10	11	5	30	5	2017	22	35	20	0
31	5	2017	11	5	6	31	5	2017	23	27	53	0
1	6	2017	11	55	43	32	5	2017	**	44	48	0
2	6	2017	12	43	21	2	6	2017	0	17	1	0
3	6	2017	13	28	48	3	6	2017	1	3	28	0
4	6	2017	14	12	55	4	6	2017	1	48	10	0
5	6	2017	14	56	21	5	6	2017	2	31	53	0
6	6	2017	15	39	59	6	6	2017	3	15	15	0
7	6	2017	16	24	23	7	6	2017	3	59	15	0
8	6	2017	17	9	47	8	6	2017	4	44	6	0
9	6	2017	17	56	18	9	6	2017	5	30	3	0
10	6	2017	18	43	47	10	6	2017	6	17	3	0
11	6	2017	19	31	40	11	6	2017	7	4	48	0
12	6	2017	20	19	57	12	6	2017	7	52	50	0
13	6	2017	21	8	6	13	6	2017	8	41	4	0
14	6	2017	21	55	52	14	6	2017	9	29	1	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2017	22	43	15	15	6	2017	10	16	32	0
16	6	2017	23	30	21	16	6	2017	11	3	43	0
17	6	2017	**	44	48	17	6	2017	11	51	5	0
18	6	2017	0	18	10	18	6	2017	12	39	23	0
19	6	2017	1	7	15	19	6	2017	13	29	18	0
20	6	2017	1	58	25	20	6	2017	14	21	39	0
21	6	2017	2	52	24	21	6	2017	15	17	4	0
22	6	2017	3	49	38	22	6	2017	16	15	35	0
23	6	2017	4	49	46	23	6	2017	17	16	55	0
24	6	2017	5	52	9	24	6	2017	18	19	40	0
25	6	2017	6	54	46	25	6	2017	19	21	48	0
26	6	2017	7	55	41	26	6	2017	20	21	29	0
27	6	2017	8	53	24	27	6	2017	21	17	36	0
28	6	2017	9	47	16	28	6	2017	22	9	42	0
29	6	2017	10	37	31	29	6	2017	22	58	39	0
30	6	2017	11	24	58	30	6	2017	23	45	3	0
1	7	2017	12	10	22	31	6	2017	**	44	48	0
2	7	2017	12	54	35	2	7	2017	0	29	45	0
3	7	2017	13	38	16	3	7	2017	1	13	39	0
4	7	2017	14	22	18	4	7	2017	1	57	18	0
5	7	2017	15	7	16	5	7	2017	2	41	47	0

6	7	2017	15	53	19	6	7	2017	3	27	15	0
7	7	2017	16	40	30	7	7	2017	4	13	52	0
8	7	2017	17	28	36	8	7	2017	5	1	31	0
9	7	2017	18	16	59	9	7	2017	5	49	50	0
10	7	2017	19	5	32	10	7	2017	6	38	16	0
11	7	2017	19	53	48	11	7	2017	7	26	43	0
12	7	2017	20	41	32	12	7	2017	8	14	42	0
13	7	2017	21	28	48	13	7	2017	9	2	8	0
14	7	2017	22	15	45	14	7	2017	9	49	11	0

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2017	23	3	24	15	7	2017	10	36	22	0
16	7	2017	23	52	18	16	7	2017	11	24	33	0
17	7	2017	**	44	48	17	7	2017	12	14	23	0
18	7	2017	0	43	21	18	7	2017	13	6	38	0
19	7	2017	1	37	12	19	7	2017	14	1	53	0
20	7	2017	2	34	11	20	7	2017	15	0	1	0
21	7	2017	3	33	46	21	7	2017	16	0	37	0
22	7	2017	4	35	18	22	7	2017	17	2	20	0
23	7	2017	5	36	49	23	7	2017	18	3	14	0
24	7	2017	6	36	33	24	7	2017	19	1	46	0
25	7	2017	7	33	16	25	7	2017	19	56	59	0
26	7	2017	8	26	27	26	7	2017	20	48	34	0
27	7	2017	9	16	21	27	7	2017	21	37	21	0
28	7	2017	10	3	49	28	7	2017	22	23	54	0
29	7	2017	10	49	29	29	7	2017	23	9	2	0
30	7	2017	11	34	12	30	7	2017	23	53	33	0
31	7	2017	12	18	34	31	7	2017	**	44	48	0
1	8	2017	13	3	20	32	7	2017	0	37	54	0
2	8	2017	13	49	2	2	8	2017	1	23	7	0
3	8	2017	14	35	47	3	8	2017	2	9	19	0
4	8	2017	15	23	33	4	8	2017	2	56	35	0
5	8	2017	16	12	6	5	8	2017	3	44	45	0
6	8	2017	17	0	51	6	8	2017	4	33	29	0
7	8	2017	17	49	40	7	8	2017	5	22	13	0
8	8	2017	18	38	12	8	8	2017	6	10	57	0
9	8	2017	19	26	17	9	8	2017	6	59	13	0
10	8	2017	20	14	3	10	8	2017	7	47	5	0
11	8	2017	21	1	53	11	8	2017	8	34	48	0
12	8	2017	21	50	9	12	8	2017	9	22	46	0
13	8	2017	22	39	57	13	8	2017	10	11	40	0
14	8	2017	23	31	47	14	8	2017	11	2	24	0

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2017	**	44	48	15	8	2017	11	55	23	0
16	8	2017	0	26	9	16	8	2017	12	50	56	0
17	8	2017	1	23	7	17	8	2017	13	48	42	0
18	8	2017	2	21	52	18	8	2017	14	48	3	0
19	8	2017	3	21	44	19	8	2017	15	47	46	0
20	8	2017	4	21	0	20	8	2017	16	46	18	0
21	8	2017	5	18	23	21	8	2017	17	42	32	0
22	8	2017	6	13	3	22	8	2017	18	35	56	0

23	8	2017	7	4	47	23	8	2017	19	26	21	0
24	8	2017	7	53	50	24	8	2017	20	14	35	0
25	8	2017	8	41	4	25	8	2017	21	1	10	0
26	8	2017	9	27	0	26	8	2017	21	46	45	0
27	8	2017	10	12	18	27	8	2017	22	31	58	0
28	8	2017	10	57	27	28	8	2017	23	17	9	0
29	8	2017	11	43	0	29	8	2017	**	44	48	0
30	8	2017	12	29	27	30	8	2017	0	3	8	0
31	8	2017	13	16	47	31	8	2017	0	50	1	0
1	9	2017	14	4	55	32	8	2017	1	37	46	0
2	9	2017	14	53	37	2	9	2017	2	26	12	0
3	9	2017	15	42	25	3	9	2017	3	15	1	0
4	9	2017	16	31	16	4	9	2017	4	3	45	0
5	9	2017	17	20	2	5	9	2017	4	52	35	0
6	9	2017	18	8	40	6	9	2017	5	41	13	0
7	9	2017	18	57	23	7	9	2017	6	29	48	0
8	9	2017	19	46	37	8	9	2017	7	18	41	0
9	9	2017	20	36	40	9	9	2017	8	8	14	0
10	9	2017	21	28	27	10	9	2017	8	59	1	0
11	9	2017	22	22	14	11	9	2017	9	51	45	0
12	9	2017	23	18	4	12	9	2017	10	46	30	0
13	9	2017	**	44	48	13	9	2017	11	43	9	0
14	9	2017	0	15	36	14	9	2017	12	40	58	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2017	1	13	41	15	9	2017	13	39	6	0
16	9	2017	2	11	42	16	9	2017	14	36	32	0
17	9	2017	3	8	17	17	9	2017	15	32	10	0
18	9	2017	4	2	40	18	9	2017	16	25	30	0
19	9	2017	4	54	38	19	9	2017	17	16	27	0
20	9	2017	5	44	17	20	9	2017	18	5	8	0
21	9	2017	6	31	59	21	9	2017	18	52	20	0
22	9	2017	7	18	34	22	9	2017	19	38	35	0
23	9	2017	8	4	28	23	9	2017	20	24	21	0
24	9	2017	8	50	10	24	9	2017	21	10	9	0
25	9	2017	9	36	7	25	9	2017	21	56	19	0
26	9	2017	10	22	27	26	9	2017	22	42	49	0
27	9	2017	11	9	23	27	9	2017	23	30	10	0
28	9	2017	11	57	4	28	9	2017	**	44	48	0
29	9	2017	12	45	12	29	9	2017	0	18	6	0
30	9	2017	13	33	37	30	9	2017	1	6	23	0
1	10	2017	14	21	58	31	9	2017	1	54	49	0
2	10	2017	15	10	25	2	10	2017	2	43	3	0
3	10	2017	15	59	3	3	10	2017	3	31	34	0
4	10	2017	16	48	1	4	10	2017	4	20	15	0
5	10	2017	17	37	44	5	10	2017	5	9	27	0
6	10	2017	18	28	39	6	10	2017	5	59	38	0
7	10	2017	19	21	4	7	10	2017	6	51	12	0
8	10	2017	20	15	37	8	10	2017	7	44	33	0
9	10	2017	21	12	14	9	10	2017	8	40	8	0
10	10	2017	22	10	25	10	10	2017	9	37	32	0
11	10	2017	23	9	13	11	10	2017	10	36	5	0
12	10	2017	**	44	48	12	10	2017	11	34	32	0
13	10	2017	0	7	10	13	10	2017	12	31	53	0

14 10 2017 1 3 40 14 10 2017 13 27 21 0

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2017	1	57	47	15	10	2017	14	20	21	0
16	10	2017	2	49	22	16	10	2017	15	10	54	0
17	10	2017	3	38	39	17	10	2017	15	59	23	0
18	10	2017	4	26	7	18	10	2017	16	46	10	0
19	10	2017	5	12	13	19	10	2017	17	32	6	0
20	10	2017	5	57	55	20	10	2017	18	17	44	0
21	10	2017	6	43	31	21	10	2017	19	3	29	0
22	10	2017	7	29	25	22	10	2017	19	49	39	0
23	10	2017	8	15	52	23	10	2017	20	36	23	0
24	10	2017	9	2	47	24	10	2017	21	23	26	0
25	10	2017	9	50	7	25	10	2017	22	11	5	0
26	10	2017	10	37	55	26	10	2017	22	58	56	0
27	10	2017	11	25	47	27	10	2017	23	46	44	0
28	10	2017	12	13	32	28	10	2017	**	44	48	0
29	10	2017	13	1	0	29	10	2017	0	34	21	0
30	10	2017	13	48	29	30	10	2017	1	21	36	0
31	10	2017	14	36	25	31	10	2017	2	9	13	0
1	11	2017	15	25	9	32	10	2017	2	57	22	0
2	11	2017	16	15	18	2	11	2017	3	46	36	0
3	11	2017	17	7	30	3	11	2017	4	37	35	0
4	11	2017	18	2	3	4	11	2017	5	30	50	0
5	11	2017	18	59	25	5	11	2017	6	26	39	0
6	11	2017	19	59	7	6	11	2017	7	25	14	0
7	11	2017	21	0	1	7	11	2017	8	25	38	0
8	11	2017	22	0	34	8	11	2017	9	26	30	0
9	11	2017	22	59	15	9	11	2017	10	26	16	0
10	11	2017	23	54	47	10	11	2017	11	23	30	0
11	11	2017	**	44	48	11	11	2017	12	17	39	0
12	11	2017	0	47	16	12	11	2017	13	8	52	0
13	11	2017	1	36	51	13	11	2017	13	57	27	0
14	11	2017	2	24	10	14	11	2017	14	44	5	0

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	11	2017	3	9	56	15	11	2017	15	29	23	0
16	11	2017	3	54	45	16	11	2017	16	14	16	0
17	11	2017	4	39	40	17	11	2017	16	59	22	0
18	11	2017	5	24	58	18	11	2017	17	45	0	0
19	11	2017	6	10	58	19	11	2017	18	31	23	0
20	11	2017	6	57	46	20	11	2017	19	18	31	0
21	11	2017	7	45	6	21	11	2017	20	5	57	0
22	11	2017	8	32	43	22	11	2017	20	53	45	0
23	11	2017	9	20	29	23	11	2017	21	41	24	0
24	11	2017	10	7	56	24	11	2017	22	28	35	0
25	11	2017	10	54	53	25	11	2017	23	15	16	0
26	11	2017	11	41	18	26	11	2017	**	44	48	0
27	11	2017	12	27	35	27	11	2017	0	1	21	0
28	11	2017	13	14	24	28	11	2017	0	47	45	0
29	11	2017	14	2	19	29	11	2017	1	34	51	0
30	11	2017	14	52	9	30	11	2017	2	23	27	0

1	12	2017	15	44	42	31	11	2017	3	14	23	0
2	12	2017	16	40	23	2	12	2017	4	8	20	0
3	12	2017	17	39	34	3	12	2017	5	5	36	0
4	12	2017	18	41	32	4	12	2017	6	6	18	0
5	12	2017	19	44	39	5	12	2017	7	9	2	0
6	12	2017	20	46	51	6	12	2017	8	11	55	0
7	12	2017	21	46	21	7	12	2017	9	12	59	0
8	12	2017	22	41	54	8	12	2017	10	10	41	0
9	12	2017	23	33	55	9	12	2017	11	4	35	0
10	12	2017	**	44	48	10	12	2017	11	55	6	0
11	12	2017	0	22	42	11	12	2017	12	42	50	0
12	12	2017	1	9	7	12	12	2017	13	28	40	0
13	12	2017	1	54	9	13	12	2017	14	13	20	0
14	12	2017	2	38	24	14	12	2017	14	57	48	0

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	12	2017	3	23	2	15	12	2017	15	42	44	0
16	12	2017	4	8	19	16	12	2017	16	28	27	0
17	12	2017	4	54	30	17	12	2017	17	15	5	0
18	12	2017	5	41	35	18	12	2017	18	2	31	0
19	12	2017	6	29	14	19	12	2017	18	50	12	0
20	12	2017	7	16	59	20	12	2017	19	38	2	0
21	12	2017	8	4	41	21	12	2017	20	25	28	0
22	12	2017	8	51	47	22	12	2017	21	12	11	0
23	12	2017	9	38	7	23	12	2017	21	58	9	0
24	12	2017	10	23	50	24	12	2017	22	43	36	0
25	12	2017	11	9	12	25	12	2017	23	28	48	0
26	12	2017	11	54	57	26	12	2017	**	44	48	0
27	12	2017	12	42	2	27	12	2017	0	14	58	0
28	12	2017	13	31	14	28	12	2017	1	2	47	0
29	12	2017	14	23	26	29	12	2017	1	53	10	0
30	12	2017	15	19	8	30	12	2017	2	46	57	0
31	12	2017	16	18	40	31	12	2017	3	44	23	0
1	1	2018	17	21	16	32	12	2017	4	45	36	0
2	1	2018	18	25	4	2	1	2018	5	49	3	0
27	12	2016	4	9	28	27	12	2016	16	27	37	1
28	12	2016	4	57	3	28	12	2016	17	15	35	1
29	12	2016	5	45	47	29	12	2016	18	4	32	1
30	12	2016	6	35	9	30	12	2016	18	54	18	1
31	12	2016	7	24	58	31	12	2016	19	44	17	1
1	1	2017	8	14	33	1	1	2017	20	34	1	1
2	1	2017	9	3	39	2	1	2017	21	23	19	1
3	1	2017	9	52	17	3	1	2017	22	12	19	1
4	1	2017	10	40	39	4	1	2017	23	1	13	1
5	1	2017	11	29	26	5	1	2017	23	51	4	1
6	1	2017	12	19	29	6	1	2017	**	44	48	1
7	1	2017	13	11	26	7	1	2017	0	42	30	1
8	1	2017	14	5	51	8	1	2017	1	36	8	1
9	1	2017	15	2	58	9	1	2017	2	32	23	1
10	1	2017	16	2	10	10	1	2017	3	31	5	1
11	1	2017	17	2	35	11	1	2017	4	31	14	1
12	1	2017	18	2	40	12	1	2017	5	31	48	1
13	1	2017	19	0	45	13	1	2017	6	30	56	1
14	1	2017	19	55	49	14	1	2017	7	27	19	1



TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	1	2017	20	47	20	15	1	2017	8	20	15	1
16	1	2017	21	35	58	16	1	2017	9	9	48	1
17	1	2017	22	22	12	17	1	2017	9	56	43	1
18	1	2017	23	6	48	18	1	2017	10	41	35	1
19	1	2017	23	50	35	19	1	2017	11	25	13	1
20	1	2017	**	44	48	20	1	2017	12	8	26	1
21	1	2017	0	34	18	21	1	2017	12	51	49	1
22	1	2017	1	18	24	22	1	2017	13	36	6	1
23	1	2017	2	3	52	23	1	2017	14	21	51	1
24	1	2017	2	50	44	24	1	2017	15	9	8	1
25	1	2017	3	39	3	25	1	2017	15	57	53	1
26	1	2017	4	28	33	26	1	2017	16	47	47	1
27	1	2017	5	18	45	27	1	2017	17	38	10	1
28	1	2017	6	9	1	28	1	2017	18	28	48	1
29	1	2017	6	59	16	29	1	2017	19	19	16	1
30	1	2017	7	49	3	30	1	2017	20	9	22	1
31	1	2017	8	38	25	31	1	2017	20	59	12	1
1	2	2017	9	27	37	1	2	2017	21	48	59	1
2	2	2017	10	17	13	2	2	2017	22	39	42	1
3	2	2017	11	8	1	3	2	2017	23	31	46	1
4	2	2017	12	0	30	4	2	2017	**	44	48	1
5	2	2017	12	55	3	5	2	2017	0	25	43	1
6	2	2017	13	51	37	6	2	2017	1	21	45	1
7	2	2017	14	49	29	7	2	2017	2	19	28	1
8	2	2017	15	47	53	8	2	2017	3	17	48	1
9	2	2017	16	45	33	9	2	2017	4	16	1	1
10	2	2017	17	41	18	10	2	2017	5	12	39	1
11	2	2017	18	34	26	11	2	2017	6	6	47	1
12	2	2017	19	24	39	12	2	2017	6	58	2	1
13	2	2017	20	12	35	13	2	2017	7	46	32	1
14	2	2017	20	58	41	14	2	2017	8	33	0	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	2	2017	21	43	34	15	2	2017	9	17	54	1
16	2	2017	22	27	54	16	2	2017	10	1	57	1
17	2	2017	23	12	19	17	2	2017	10	45	48	1
18	2	2017	23	57	8	18	2	2017	11	29	57	1
19	2	2017	**	44	48	19	2	2017	12	14	58	1
20	2	2017	0	43	15	20	2	2017	13	1	23	1
21	2	2017	1	30	39	21	2	2017	13	49	9	1
22	2	2017	2	19	18	22	2	2017	14	38	14	1
23	2	2017	3	8	59	23	2	2017	15	28	21	1
24	2	2017	3	59	19	24	2	2017	16	18	56	1
25	2	2017	4	49	46	25	2	2017	17	9	54	1
26	2	2017	5	40	26	26	2	2017	18	1	0	1
27	2	2017	6	31	0	27	2	2017	18	52	6	1
28	2	2017	7	21	34	28	2	2017	19	43	24	1
1	3	2017	8	12	24	1	3	2017	20	35	1	1
2	3	2017	9	3	54	2	3	2017	21	27	46	1
3	3	2017	9	56	46	3	3	2017	22	21	53	1

4	3	2017	10	51	7	4	3	2017	23	17	27	1
5	3	2017	11	46	58	5	3	2017	**	44	48	1
6	3	2017	12	43	53	6	3	2017	0	14	18	1
7	3	2017	13	40	58	7	3	2017	1	11	46	1
8	3	2017	14	37	23	8	3	2017	2	8	34	1
9	3	2017	15	32	22	9	3	2017	3	4	18	1
10	3	2017	16	25	14	10	3	2017	3	57	58	1
11	3	2017	17	15	47	11	3	2017	4	49	16	1
12	3	2017	18	4	12	12	3	2017	5	38	13	1
13	3	2017	18	50	41	13	3	2017	6	25	7	1
14	3	2017	19	36	7	14	3	2017	7	10	25	1

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2017	20	20	56	15	3	2017	7	54	59	1
16	3	2017	21	5	39	16	3	2017	8	39	11	1
17	3	2017	21	50	43	17	3	2017	9	23	34	1
18	3	2017	22	36	14	18	3	2017	10	8	25	1
19	3	2017	23	22	54	19	3	2017	10	54	8	1
20	3	2017	**	44	48	20	3	2017	11	41	3	1
21	3	2017	0	10	35	21	3	2017	12	29	4	1
22	3	2017	0	59	13	22	3	2017	13	18	3	1
23	3	2017	1	48	33	23	3	2017	14	7	48	1
24	3	2017	2	38	22	24	3	2017	14	57	56	1
25	3	2017	3	28	19	25	3	2017	15	48	33	1
26	3	2017	4	18	46	26	3	2017	16	39	41	1
27	3	2017	5	9	38	27	3	2017	17	31	25	1
28	3	2017	6	1	11	28	3	2017	18	24	3	1
29	3	2017	6	53	43	29	3	2017	19	17	43	1
30	3	2017	7	47	34	30	3	2017	20	13	3	1
31	3	2017	8	43	12	31	3	2017	21	10	0	1
1	4	2017	9	40	19	1	4	2017	22	8	7	1
2	4	2017	10	38	21	2	4	2017	23	6	40	1
3	4	2017	11	36	26	3	4	2017	**	44	48	1
4	4	2017	12	33	22	4	4	2017	0	4	35	1
5	4	2017	13	28	26	5	4	2017	1	0	30	1
6	4	2017	14	21	15	6	4	2017	1	54	19	1
7	4	2017	15	11	37	7	4	2017	2	45	31	1
8	4	2017	15	59	46	8	4	2017	3	34	14	1
9	4	2017	16	46	12	9	4	2017	4	20	56	1
10	4	2017	17	31	17	10	4	2017	5	6	5	1
11	4	2017	18	15	53	11	4	2017	5	50	14	1
12	4	2017	19	0	27	12	4	2017	6	34	15	1
13	4	2017	19	45	23	13	4	2017	7	18	27	1
14	4	2017	20	30	58	14	4	2017	8	3	14	1

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2017	21	17	6	15	4	2017	8	48	43	1
16	4	2017	22	4	16	16	4	2017	9	35	3	1
17	4	2017	22	52	9	17	4	2017	10	22	25	1
18	4	2017	23	40	32	18	4	2017	11	10	32	1
19	4	2017	**	44	48	19	4	2017	11	59	11	1
20	4	2017	0	29	14	20	4	2017	12	48	12	1

21	4	2017	1	18	6	21	4	2017	13	37	23	1
22	4	2017	2	6	59	22	4	2017	14	27	3	1
23	4	2017	2	56	33	23	4	2017	15	17	31	1
24	4	2017	3	46	59	24	4	2017	16	9	8	1
25	4	2017	4	38	47	25	4	2017	17	2	24	1
26	4	2017	5	32	29	26	4	2017	17	57	45	1
27	4	2017	6	28	22	27	4	2017	18	55	10	1
28	4	2017	7	26	21	28	4	2017	19	54	43	1
29	4	2017	8	26	13	29	4	2017	20	55	26	1
30	4	2017	9	26	39	30	4	2017	21	55	55	1
1	5	2017	10	26	14	1	5	2017	22	54	43	1
2	5	2017	11	23	35	2	5	2017	23	50	29	1
3	5	2017	12	18	1	3	5	2017	**	44	48	1
4	5	2017	13	9	30	4	5	2017	0	43	10	1
5	5	2017	13	58	12	5	5	2017	1	32	44	1
6	5	2017	14	44	43	6	5	2017	2	19	43	1
7	5	2017	15	29	44	7	5	2017	3	4	49	1
8	5	2017	16	13	49	8	5	2017	3	48	45	1
9	5	2017	16	57	50	9	5	2017	4	32	4	1
10	5	2017	17	42	16	10	5	2017	5	15	44	1
11	5	2017	18	27	27	11	5	2017	6	0	1	1
12	5	2017	19	13	32	12	5	2017	6	45	13	1
13	5	2017	20	0	16	13	5	2017	7	31	20	1
14	5	2017	20	47	53	14	5	2017	8	18	17	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	5	2017	21	35	57	15	5	2017	9	6	5	1
16	5	2017	22	24	5	16	5	2017	9	54	16	1
17	5	2017	23	12	7	17	5	2017	10	42	34	1
18	5	2017	23	59	58	18	5	2017	11	30	49	1
19	5	2017	**	44	48	19	5	2017	12	18	59	1
20	5	2017	0	47	38	20	5	2017	13	7	29	1
21	5	2017	1	36	3	21	5	2017	13	56	57	1
22	5	2017	2	25	35	22	5	2017	14	47	53	1
23	5	2017	3	16	58	23	5	2017	15	41	1	1
24	5	2017	4	10	54	24	5	2017	16	36	54	1
25	5	2017	5	7	44	25	5	2017	17	35	31	1
26	5	2017	6	7	16	26	5	2017	18	36	43	1
27	5	2017	7	9	1	27	5	2017	19	39	12	1
28	5	2017	8	11	12	28	5	2017	20	41	5	1
29	5	2017	9	12	0	29	5	2017	21	40	38	1
30	5	2017	10	9	51	30	5	2017	22	36	28	1
31	5	2017	11	4	6	31	5	2017	23	28	45	1
1	6	2017	11	55	0	32	5	2017	**	44	48	1
2	6	2017	12	42	56	2	6	2017	0	17	35	1
3	6	2017	13	28	41	3	6	2017	1	3	44	1
4	6	2017	14	13	6	4	6	2017	1	48	7	1
5	6	2017	14	56	50	5	6	2017	2	31	33	1
6	6	2017	15	40	44	6	6	2017	3	14	37	1
7	6	2017	16	25	23	7	6	2017	3	58	21	1
8	6	2017	17	10	59	8	6	2017	4	43	0	1
9	6	2017	17	57	39	9	6	2017	5	28	46	1
10	6	2017	18	45	13	10	6	2017	6	15	39	1
11	6	2017	19	33	7	11	6	2017	7	3	20	1

12	6	2017	20	21	20	12	6	2017	7	51	24	1
13	6	2017	21	9	22	13	6	2017	8	39	44	1
14	6	2017	21	56	56	14	6	2017	9	27	50	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2017	22	44	5	15	6	2017	10	15	36	1
16	6	2017	23	30	54	16	6	2017	11	3	3	1
17	6	2017	**	44	48	17	6	2017	11	50	42	1
18	6	2017	0	18	23	18	6	2017	12	39	20	1
19	6	2017	1	7	7	19	6	2017	13	29	36	1
20	6	2017	1	57	56	20	6	2017	14	22	17	1
21	6	2017	2	51	36	21	6	2017	15	18	1	1
22	6	2017	3	48	32	22	6	2017	16	16	48	1
23	6	2017	4	48	26	23	6	2017	17	18	19	1
24	6	2017	5	50	42	24	6	2017	18	21	8	1
25	6	2017	6	53	19	25	6	2017	19	23	13	1
26	6	2017	7	54	20	26	6	2017	20	22	44	1
27	6	2017	8	52	17	27	6	2017	21	18	36	1
28	6	2017	9	46	25	28	6	2017	22	10	25	1
29	6	2017	10	36	58	29	6	2017	22	59	3	1
30	6	2017	11	24	44	30	6	2017	23	45	8	1
1	7	2017	12	10	26	31	6	2017	**	44	48	1
2	7	2017	12	54	57	2	7	2017	0	29	31	1
3	7	2017	13	38	56	3	7	2017	1	13	7	1
4	7	2017	14	23	13	4	7	2017	1	56	31	1
5	7	2017	15	8	24	5	7	2017	2	40	45	1
6	7	2017	15	54	37	6	7	2017	3	26	1	1
7	7	2017	16	41	55	7	7	2017	4	12	29	1
8	7	2017	17	30	3	8	7	2017	5	0	4	1
9	7	2017	18	18	24	9	7	2017	5	48	23	1
10	7	2017	19	6	51	10	7	2017	6	36	53	1
11	7	2017	19	54	57	11	7	2017	7	25	29	1
12	7	2017	20	42	27	12	7	2017	8	13	40	1
13	7	2017	21	29	26	13	7	2017	9	1	22	1
14	7	2017	22	16	5	14	7	2017	9	48	42	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2017	23	3	24	15	7	2017	10	36	12	1
16	7	2017	23	51	59	16	7	2017	11	24	43	1
17	7	2017	**	44	48	17	7	2017	12	14	53	1
18	7	2017	0	42	41	18	7	2017	13	7	27	1
19	7	2017	1	36	14	19	7	2017	14	2	59	1
20	7	2017	2	32	57	20	7	2017	15	1	20	1
21	7	2017	3	32	22	21	7	2017	16	2	4	1
22	7	2017	4	33	50	22	7	2017	17	3	47	1
23	7	2017	5	35	24	23	7	2017	18	4	35	1
24	7	2017	6	35	18	24	7	2017	19	2	54	1
25	7	2017	7	32	16	25	7	2017	19	57	51	1
26	7	2017	8	25	45	26	7	2017	20	49	7	1
27	7	2017	9	15	57	27	7	2017	21	37	35	1
28	7	2017	10	3	45	28	7	2017	22	23	49	1
29	7	2017	10	49	44	29	7	2017	23	8	39	1

30	7	2017	11	34	45	30	7	2017	23	52	52	1
31	7	2017	12	19	23	31	7	2017	**	44	48	1
1	8	2017	13	4	23	32	7	2017	0	36	57	1
2	8	2017	13	50	16	2	8	2017	1	21	58	1
3	8	2017	14	37	10	3	8	2017	2	8	0	1
4	8	2017	15	25	0	4	8	2017	2	55	9	1
5	8	2017	16	13	32	5	8	2017	3	43	18	1
6	8	2017	17	2	12	6	8	2017	4	32	5	1
7	8	2017	17	50	52	7	8	2017	5	20	56	1
8	8	2017	18	39	12	8	8	2017	6	9	50	1
9	8	2017	19	27	1	9	8	2017	6	58	21	1
10	8	2017	20	14	29	10	8	2017	7	46	30	1
11	8	2017	21	2	0	11	8	2017	8	34	31	1
12	8	2017	21	49	56	12	8	2017	9	22	49	1
13	8	2017	22	39	24	13	8	2017	10	12	4	1
14	8	2017	23	30	55	14	8	2017	11	3	6	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2017	**	44	48	15	8	2017	11	56	23	1
16	8	2017	0	25	0	16	8	2017	12	52	11	1
17	8	2017	1	21	47	17	8	2017	13	50	6	1
18	8	2017	2	20	25	18	8	2017	14	49	31	1
19	8	2017	3	20	17	19	8	2017	15	49	11	1
20	8	2017	4	19	40	20	8	2017	16	47	33	1
21	8	2017	5	17	15	21	8	2017	17	43	32	1
22	8	2017	6	12	12	22	8	2017	18	36	39	1
23	8	2017	7	4	14	23	8	2017	19	26	45	1
24	8	2017	7	53	37	24	8	2017	20	14	39	1
25	8	2017	8	41	11	25	8	2017	21	0	55	1
26	8	2017	9	27	25	26	8	2017	21	46	11	1
27	8	2017	10	13	0	27	8	2017	22	31	9	1
28	8	2017	10	58	25	28	8	2017	23	16	5	1
29	8	2017	11	44	11	29	8	2017	**	44	48	1
30	8	2017	12	30	47	30	8	2017	0	1	52	1
31	8	2017	13	18	13	31	8	2017	0	48	38	1
1	9	2017	14	6	22	32	8	2017	1	36	19	1
2	9	2017	14	55	2	2	9	2017	2	24	46	1
3	9	2017	15	43	42	3	9	2017	3	13	41	1
4	9	2017	16	32	21	4	9	2017	4	2	34	1
5	9	2017	17	20	52	5	9	2017	4	51	37	1
6	9	2017	18	9	12	6	9	2017	5	40	32	1
7	9	2017	18	57	37	7	9	2017	6	29	25	1
8	9	2017	19	46	30	8	9	2017	7	18	37	1
9	9	2017	20	36	13	9	9	2017	8	8	31	1
10	9	2017	21	27	41	10	9	2017	8	59	38	1
11	9	2017	22	21	11	11	9	2017	9	52	40	1
12	9	2017	23	16	47	12	9	2017	10	47	41	1
13	9	2017	**	44	48	13	9	2017	11	44	32	1
14	9	2017	0	14	10	14	9	2017	12	42	26	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2017	1	12	13	15	9	2017	13	40	33	1

16	9	2017	2	10	19	16	9	2017	14	37	51	1
17	9	2017	3	7	3	17	9	2017	15	33	17	1
18	9	2017	4	1	42	18	9	2017	16	26	20	1
19	9	2017	4	53	57	19	9	2017	17	16	59	1
20	9	2017	5	43	56	20	9	2017	18	5	20	1
21	9	2017	6	31	56	21	9	2017	18	52	13	1
22	9	2017	7	18	51	22	9	2017	19	38	9	1
23	9	2017	8	5	3	23	9	2017	20	23	37	1
24	9	2017	8	51	1	24	9	2017	21	9	10	1
25	9	2017	9	37	12	25	9	2017	21	55	7	1
26	9	2017	10	23	44	26	9	2017	22	41	28	1
27	9	2017	11	10	47	27	9	2017	23	28	44	1
28	9	2017	11	58	31	28	9	2017	**	44	48	1
29	9	2017	12	46	39	29	9	2017	0	16	38	1
30	9	2017	13	34	58	30	9	2017	1	4	59	1
1	10	2017	14	23	10	31	9	2017	1	53	33	1
2	10	2017	15	11	22	2	10	2017	2	41	59	1
3	10	2017	15	59	43	3	10	2017	3	30	44	1
4	10	2017	16	48	23	4	10	2017	4	19	44	1
5	10	2017	17	37	45	5	10	2017	5	9	16	1
6	10	2017	18	28	19	6	10	2017	5	59	48	1
7	10	2017	19	20	24	7	10	2017	6	51	42	1
8	10	2017	20	14	39	8	10	2017	7	45	23	1
9	10	2017	21	11	0	9	10	2017	8	41	15	1
10	10	2017	22	9	0	10	10	2017	9	38	53	1
11	10	2017	23	7	44	11	10	2017	10	37	33	1
12	10	2017	**	44	48	12	10	2017	11	36	1	1
13	10	2017	0	5	44	13	10	2017	12	33	16	1
14	10	2017	1	2	22	14	10	2017	13	28	33	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2017	1	56	42	15	10	2017	14	21	18	1
16	10	2017	2	48	34	16	10	2017	15	11	33	1
17	10	2017	3	38	10	17	10	2017	15	59	43	1
18	10	2017	4	25	57	18	10	2017	16	46	10	1
19	10	2017	5	12	23	19	10	2017	17	31	47	1
20	10	2017	5	58	23	20	10	2017	18	17	8	1
21	10	2017	6	44	17	21	10	2017	19	2	35	1
22	10	2017	7	30	26	22	10	2017	19	48	31	1
23	10	2017	8	17	5	23	10	2017	20	35	4	1
24	10	2017	9	4	10	24	10	2017	21	22	0	1
25	10	2017	9	51	35	25	10	2017	22	9	36	1
26	10	2017	10	39	24	26	10	2017	22	57	29	1
27	10	2017	11	27	12	27	10	2017	23	45	23	1
28	10	2017	12	14	49	28	10	2017	**	44	48	1
29	10	2017	13	2	5	29	10	2017	0	33	10	1
30	10	2017	13	49	19	30	10	2017	1	20	39	1
31	10	2017	14	36	57	31	10	2017	2	8	32	1
1	11	2017	15	25	21	32	10	2017	2	57	0	1
2	11	2017	16	15	9	2	11	2017	3	46	35	1
3	11	2017	17	7	0	3	11	2017	4	37	55	1
4	11	2017	18	1	12	4	11	2017	5	31	32	1
5	11	2017	18	58	17	5	11	2017	6	27	39	1
6	11	2017	19	57	45	6	11	2017	7	26	30	1

7	11	2017	20	58	32	7	11	2017	8	27	5	1
8	11	2017	21	59	5	8	11	2017	9	28	1	1
9	11	2017	22	57	52	9	11	2017	10	27	43	1
10	11	2017	23	53	36	10	11	2017	11	24	47	1
11	11	2017	**	44	48	11	11	2017	12	18	42	1
12	11	2017	0	46	22	12	11	2017	13	9	38	1
13	11	2017	1	36	16	13	11	2017	13	57	54	1
14	11	2017	2	23	53	14	11	2017	14	44	12	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	11	2017	3	9	59	15	11	2017	15	29	11	1
16	11	2017	3	55	7	16	11	2017	16	13	46	1
17	11	2017	4	40	20	17	11	2017	16	58	34	1
18	11	2017	5	25	54	18	11	2017	17	43	57	1
19	11	2017	6	12	8	19	11	2017	18	30	8	1
20	11	2017	6	59	6	20	11	2017	19	17	7	1
21	11	2017	7	46	34	21	11	2017	20	4	28	1
22	11	2017	8	34	13	22	11	2017	20	52	15	1
23	11	2017	9	21	57	23	11	2017	21	39	58	1
24	11	2017	10	9	17	24	11	2017	22	27	18	1
25	11	2017	10	56	4	25	11	2017	23	14	11	1
26	11	2017	11	42	15	26	11	2017	**	44	48	1
27	11	2017	12	28	16	27	11	2017	0	0	32	1
28	11	2017	13	14	46	28	11	2017	0	47	13	1
29	11	2017	14	2	21	29	11	2017	1	34	39	1
30	11	2017	14	51	50	30	11	2017	2	23	36	1
1	12	2017	15	44	2	31	11	2017	3	14	52	1
2	12	2017	16	39	23	2	12	2017	4	9	11	1
3	12	2017	17	38	17	3	12	2017	5	6	45	1
4	12	2017	18	40	5	4	12	2017	6	7	40	1
5	12	2017	19	43	8	5	12	2017	7	10	32	1
6	12	2017	20	45	23	6	12	2017	8	13	25	1
7	12	2017	21	45	4	7	12	2017	9	14	22	1
8	12	2017	22	40	53	8	12	2017	10	11	51	1
9	12	2017	23	33	11	9	12	2017	11	5	27	1
10	12	2017	**	44	48	10	12	2017	11	55	40	1
11	12	2017	0	22	18	11	12	2017	12	43	4	1
12	12	2017	1	9	3	12	12	2017	13	28	35	1
13	12	2017	1	54	24	13	12	2017	14	12	56	1
14	12	2017	2	38	58	14	12	2017	14	57	6	1

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	12	2017	3	23	52	15	12	2017	15	41	46	1
16	12	2017	4	9	24	16	12	2017	16	27	15	1
17	12	2017	4	55	47	17	12	2017	17	13	43	1
18	12	2017	5	43	1	18	12	2017	18	1	3	1
19	12	2017	6	30	44	19	12	2017	18	48	41	1
20	12	2017	7	18	29	20	12	2017	19	36	34	1
21	12	2017	8	6	6	21	12	2017	20	24	7	1
22	12	2017	8	53	3	22	12	2017	21	11	1	1
23	12	2017	9	39	10	23	12	2017	21	57	12	1
24	12	2017	10	24	38	24	12	2017	22	42	56	1

25	12	2017	11	9	43	25	12	2017	23	28	27	1
26	12	2017	11	55	9	26	12	2017	**	44	48	1
27	12	2017	12	41	54	27	12	2017	0	14	56	1
28	12	2017	13	30	45	28	12	2017	1	3	6	1
29	12	2017	14	22	37	29	12	2017	1	53	50	1
30	12	2017	15	18	1	30	12	2017	2	47	56	1
31	12	2017	16	17	18	31	12	2017	3	45	39	1
1	1	2018	17	19	46	32	12	2017	4	47	3	1
2	1	2018	18	23	33	2	1	2018	5	50	35	1
27	12	2016	4	10	42	27	12	2016	16	26	18	2
28	12	2016	4	58	25	28	12	2016	17	14	11	2
29	12	2016	5	47	12	29	12	2016	18	3	6	2
30	12	2016	6	36	33	30	12	2016	18	52	56	2
31	12	2016	7	26	16	31	12	2016	19	43	3	2
1	1	2017	8	15	41	1	1	2017	20	32	59	2
2	1	2017	9	4	33	2	1	2017	21	22	32	2
3	1	2017	9	52	54	3	1	2017	22	11	50	2
4	1	2017	10	40	59	4	1	2017	23	1	3	2
5	1	2017	11	29	26	5	1	2017	23	51	14	2
6	1	2017	12	19	9	6	1	2017	**	44	48	2
7	1	2017	13	10	46	7	1	2017	0	43	0	2
8	1	2017	14	4	54	8	1	2017	1	36	57	2
9	1	2017	15	1	46	9	1	2017	2	33	29	2
10	1	2017	16	0	47	10	1	2017	3	32	23	2
11	1	2017	17	1	9	11	1	2017	4	32	39	2
12	1	2017	18	1	17	12	1	2017	5	33	13	2
13	1	2017	18	59	32	13	1	2017	6	32	15	2
14	1	2017	19	54	50	14	1	2017	7	28	26	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	1	2017	20	46	37	15	1	2017	8	21	6	2
16	1	2017	21	35	33	16	1	2017	9	10	22	2
17	1	2017	22	22	5	17	1	2017	9	56	59	2
18	1	2017	23	6	59	18	1	2017	10	41	33	2
19	1	2017	23	51	2	19	1	2017	11	24	54	2
20	1	2017	**	44	48	20	1	2017	12	7	50	2
21	1	2017	0	35	2	21	1	2017	12	50	58	2
22	1	2017	1	19	22	22	1	2017	13	35	2	2
23	1	2017	2	5	2	23	1	2017	14	20	36	2
24	1	2017	2	52	3	24	1	2017	15	7	46	2
25	1	2017	3	40	27	25	1	2017	15	56	28	2
26	1	2017	4	29	58	26	1	2017	16	46	24	2
27	1	2017	5	20	6	27	1	2017	17	36	52	2
28	1	2017	6	10	13	28	1	2017	18	27	41	2
29	1	2017	7	0	15	29	1	2017	19	18	24	2
30	1	2017	7	49	47	30	1	2017	20	8	46	2
31	1	2017	8	38	51	31	1	2017	20	58	56	2
1	2	2017	9	27	43	1	2	2017	21	49	3	2
2	2	2017	10	16	59	2	2	2017	22	40	5	2
3	2	2017	11	7	28	3	2	2017	23	32	28	2
4	2	2017	11	59	39	4	2	2017	**	44	48	2
5	2	2017	12	53	56	5	2	2017	0	26	43	2
6	2	2017	13	50	18	6	2	2017	1	22	58	2
7	2	2017	14	48	5	7	2	2017	2	20	50	2



8	2	2017	15	46	28	8	2	2017	3	19	14	2
9	2	2017	16	44	15	9	2	2017	4	17	23	2
10	2	2017	17	40	11	10	2	2017	5	13	51	2
11	2	2017	18	33	35	11	2	2017	6	7	46	2
12	2	2017	19	24	5	12	2	2017	6	58	45	2
13	2	2017	20	12	19	13	2	2017	7	46	57	2
14	2	2017	20	58	43	14	2	2017	8	33	6	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	2	2017	21	43	54	15	2	2017	9	17	43	2
16	2	2017	22	28	30	16	2	2017	10	1	28	2
17	2	2017	23	13	11	17	2	2017	10	45	4	2
18	2	2017	23	58	12	18	2	2017	11	28	58	2
19	2	2017	**	44	48	19	2	2017	12	13	48	2
20	2	2017	0	44	31	20	2	2017	13	0	4	2
21	2	2017	1	32	1	21	2	2017	13	47	45	2
22	2	2017	2	20	43	22	2	2017	14	36	50	2
23	2	2017	3	10	22	23	2	2017	15	27	0	2
24	2	2017	4	0	35	24	2	2017	16	17	44	2
25	2	2017	4	50	51	25	2	2017	17	8	55	2
26	2	2017	5	41	17	26	2	2017	18	0	17	2
27	2	2017	6	31	33	27	2	2017	18	51	42	2
28	2	2017	7	21	48	28	2	2017	19	43	20	2
1	3	2017	8	12	17	1	3	2017	20	35	18	2
2	3	2017	9	3	27	2	3	2017	21	28	23	2
3	3	2017	9	56	0	3	3	2017	22	22	47	2
4	3	2017	10	50	5	4	3	2017	23	18	37	2
5	3	2017	11	45	42	5	3	2017	**	44	48	2
6	3	2017	12	42	30	6	3	2017	0	15	38	2
7	3	2017	13	39	32	7	3	2017	1	13	11	2
8	3	2017	14	36	2	8	3	2017	2	9	58	2
9	3	2017	15	31	11	9	3	2017	3	5	35	2
10	3	2017	16	24	16	10	3	2017	3	59	3	2
11	3	2017	17	15	5	11	3	2017	4	50	5	2
12	3	2017	18	3	48	12	3	2017	5	38	45	2
13	3	2017	18	50	35	13	3	2017	6	25	22	2
14	3	2017	19	36	19	14	3	2017	7	10	22	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2017	20	21	26	15	3	2017	7	54	37	2
16	3	2017	21	6	25	16	3	2017	8	38	33	2
17	3	2017	21	51	43	17	3	2017	9	22	40	2
18	3	2017	22	37	25	18	3	2017	10	7	19	2
19	3	2017	23	24	13	19	3	2017	10	52	51	2
20	3	2017	**	44	48	20	3	2017	11	39	41	2
21	3	2017	0	11	59	21	3	2017	12	27	39	2
22	3	2017	1	0	37	22	3	2017	13	16	40	2
23	3	2017	1	49	54	23	3	2017	14	6	31	2
24	3	2017	2	39	34	24	3	2017	14	56	50	2
25	3	2017	3	29	17	25	3	2017	15	47	42	2
26	3	2017	4	19	28	26	3	2017	16	39	8	2
27	3	2017	5	10	1	27	3	2017	17	31	11	2

28	3	2017	6	1	14	28	3	2017	18	24	10	2
29	3	2017	6	53	25	29	3	2017	19	18	12	2
30	3	2017	7	46	55	30	3	2017	20	13	52	2
31	3	2017	8	42	15	31	3	2017	21	11	5	2
1	4	2017	9	39	7	1	4	2017	22	9	25	2
2	4	2017	10	36	59	2	4	2017	23	8	5	2
3	4	2017	11	35	0	3	4	2017	**	44	48	2
4	4	2017	12	31	58	4	4	2017	0	6	0	2
5	4	2017	13	27	11	5	4	2017	1	1	50	2
6	4	2017	14	20	13	6	4	2017	1	55	28	2
7	4	2017	15	10	50	7	4	2017	2	46	26	2
8	4	2017	15	59	16	8	4	2017	3	34	53	2
9	4	2017	16	46	0	9	4	2017	4	21	16	2
10	4	2017	17	31	23	10	4	2017	5	6	8	2
11	4	2017	18	16	17	11	4	2017	5	49	58	2
12	4	2017	19	1	7	12	4	2017	6	33	43	2
13	4	2017	19	46	18	13	4	2017	7	17	39	2
14	4	2017	20	32	6	14	4	2017	8	2	12	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2017	21	18	24	15	4	2017	8	47	29	2
16	4	2017	22	5	40	16	4	2017	9	33	41	2
17	4	2017	22	53	35	17	4	2017	10	21	0	2
18	4	2017	23	41	56	18	4	2017	11	9	7	2
19	4	2017	**	44	48	19	4	2017	11	57	50	2
20	4	2017	0	30	30	20	4	2017	12	47	0	2
21	4	2017	1	19	12	21	4	2017	13	36	25	2
22	4	2017	2	7	49	22	4	2017	14	26	20	2
23	4	2017	2	57	6	23	4	2017	15	17	7	2
24	4	2017	3	47	13	24	4	2017	16	9	4	2
25	4	2017	4	38	40	25	4	2017	17	2	42	2
26	4	2017	5	32	0	26	4	2017	17	58	24	2
27	4	2017	6	27	32	27	4	2017	18	56	8	2
28	4	2017	7	25	14	28	4	2017	19	55	56	2
29	4	2017	8	24	53	29	4	2017	20	56	49	2
30	4	2017	9	25	12	30	4	2017	21	57	22	2
1	5	2017	10	24	48	1	5	2017	22	56	7	2
2	5	2017	11	22	16	2	5	2017	23	51	44	2
3	5	2017	12	16	53	3	5	2017	**	44	48	2
4	5	2017	13	8	37	4	5	2017	0	44	11	2
5	5	2017	13	57	36	5	5	2017	1	33	28	2
6	5	2017	14	44	25	6	5	2017	2	20	10	2
7	5	2017	15	29	44	7	5	2017	3	4	58	2
8	5	2017	16	14	7	8	5	2017	3	48	36	2
9	5	2017	16	58	24	9	5	2017	4	31	37	2
10	5	2017	17	43	7	10	5	2017	5	15	1	2
11	5	2017	18	28	31	11	5	2017	5	59	3	2
12	5	2017	19	14	47	12	5	2017	6	44	3	2
13	5	2017	20	1	39	13	5	2017	7	30	1	2
14	5	2017	20	49	20	14	5	2017	8	16	51	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o

15	5	2017	21	37	23	15	5	2017	9	4	38	2
16	5	2017	22	25	26	16	5	2017	9	52	52	2
17	5	2017	23	13	18	17	5	2017	10	41	17	2
18	5	2017	**	44	48	18	5	2017	11	29	44	2
19	5	2017	0	0	56	19	5	2017	12	18	8	2
20	5	2017	0	48	20	20	5	2017	13	6	56	2
21	5	2017	1	36	26	21	5	2017	13	56	43	2
22	5	2017	2	25	39	22	5	2017	14	48	0	2
23	5	2017	3	16	41	23	5	2017	15	41	29	2
24	5	2017	4	10	15	24	5	2017	16	37	42	2
25	5	2017	5	6	45	25	5	2017	17	36	37	2
26	5	2017	6	6	2	26	5	2017	18	38	3	2
27	5	2017	7	7	36	27	5	2017	19	40	39	2
28	5	2017	8	9	44	28	5	2017	20	42	32	2
29	5	2017	9	10	36	29	5	2017	21	41	58	2
30	5	2017	10	8	37	30	5	2017	22	37	35	2
31	5	2017	11	3	6	31	5	2017	23	29	37	2
1	6	2017	11	54	17	32	5	2017	**	44	48	2
2	6	2017	12	42	31	2	6	2017	0	18	9	2
3	6	2017	13	28	35	3	6	2017	1	4	0	2
4	6	2017	14	13	18	4	6	2017	1	48	4	2
5	6	2017	14	57	19	5	6	2017	2	31	12	2
6	6	2017	15	41	29	6	6	2017	3	13	59	2
7	6	2017	16	26	23	7	6	2017	3	57	28	2
8	6	2017	17	12	12	8	6	2017	4	41	53	2
9	6	2017	17	59	1	9	6	2017	5	27	28	2
10	6	2017	18	46	39	10	6	2017	6	14	15	2
11	6	2017	19	34	35	11	6	2017	7	1	53	2
12	6	2017	20	22	44	12	6	2017	7	49	58	2
13	6	2017	21	10	38	13	6	2017	8	38	24	2
14	6	2017	21	58	0	14	6	2017	9	26	40	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2017	22	44	54	15	6	2017	10	14	39	2
16	6	2017	23	31	26	16	6	2017	11	2	22	2
17	6	2017	**	44	48	17	6	2017	11	50	20	2
18	6	2017	0	18	36	18	6	2017	12	39	17	2
19	6	2017	1	7	0	19	6	2017	13	29	53	2
20	6	2017	1	57	28	20	6	2017	14	22	55	2
21	6	2017	2	50	48	21	6	2017	15	18	58	2
22	6	2017	3	47	26	22	6	2017	16	18	1	2
23	6	2017	4	47	6	23	6	2017	17	19	44	2
24	6	2017	5	49	14	24	6	2017	18	22	37	2
25	6	2017	6	51	51	25	6	2017	19	24	38	2
26	6	2017	7	53	0	26	6	2017	20	23	59	2
27	6	2017	8	51	9	27	6	2017	21	19	36	2
28	6	2017	9	45	34	28	6	2017	22	11	7	2
29	6	2017	10	36	24	29	6	2017	22	59	27	2
30	6	2017	11	24	30	30	6	2017	23	45	13	2
1	7	2017	12	10	31	31	6	2017	**	44	48	2
2	7	2017	12	55	20	2	7	2017	0	29	17	2
3	7	2017	13	39	35	3	7	2017	1	12	36	2
4	7	2017	14	24	8	4	7	2017	1	55	43	2
5	7	2017	15	9	32	5	7	2017	2	39	43	2

6	7	2017	15	55	56	6	7	2017	3	24	47	2
7	7	2017	16	43	20	7	7	2017	4	11	7	2
8	7	2017	17	31	31	8	7	2017	4	58	37	2
9	7	2017	18	19	50	9	7	2017	5	46	56	2
10	7	2017	19	8	10	10	7	2017	6	35	30	2
11	7	2017	19	56	6	11	7	2017	7	24	14	2
12	7	2017	20	43	21	12	7	2017	8	12	38	2
13	7	2017	21	30	5	13	7	2017	9	0	35	2
14	7	2017	22	16	25	14	7	2017	9	48	13	2

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2017	23	3	25	15	7	2017	10	36	2	2
16	7	2017	23	51	39	16	7	2017	11	24	53	2
17	7	2017	**	44	48	17	7	2017	12	15	23	2
18	7	2017	0	42	1	18	7	2017	13	8	16	2
19	7	2017	1	35	16	19	7	2017	14	4	5	2
20	7	2017	2	31	44	20	7	2017	15	2	39	2
21	7	2017	3	30	58	21	7	2017	16	3	31	2
22	7	2017	4	32	21	22	7	2017	17	5	15	2
23	7	2017	5	33	59	23	7	2017	18	5	56	2
24	7	2017	6	34	3	24	7	2017	19	4	3	2
25	7	2017	7	31	16	25	7	2017	19	58	43	2
26	7	2017	8	25	2	26	7	2017	20	49	41	2
27	7	2017	9	15	34	27	7	2017	21	37	48	2
28	7	2017	10	3	41	28	7	2017	22	23	44	2
29	7	2017	10	49	59	29	7	2017	23	8	15	2
30	7	2017	11	35	18	30	7	2017	23	52	12	2
31	7	2017	12	20	12	31	7	2017	**	44	48	2
1	8	2017	13	5	26	32	7	2017	0	36	1	2
2	8	2017	13	51	31	2	8	2017	1	20	48	2
3	8	2017	14	38	32	3	8	2017	2	6	40	2
4	8	2017	15	26	27	4	8	2017	2	53	44	2
5	8	2017	16	14	59	5	8	2017	3	41	50	2
6	8	2017	17	3	34	6	8	2017	4	30	40	2
7	8	2017	17	52	5	7	8	2017	5	19	38	2
8	8	2017	18	40	12	8	8	2017	6	8	43	2
9	8	2017	19	27	45	9	8	2017	6	57	29	2
10	8	2017	20	14	55	10	8	2017	7	45	55	2
11	8	2017	21	2	6	11	8	2017	8	34	15	2
12	8	2017	21	49	43	12	8	2017	9	22	53	2
13	8	2017	22	38	51	13	8	2017	10	12	27	2
14	8	2017	23	30	4	14	8	2017	11	3	49	2

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2017	**	44	48	15	8	2017	11	57	24	2
16	8	2017	0	23	52	16	8	2017	12	53	26	2
17	8	2017	1	20	26	17	8	2017	13	51	31	2
18	8	2017	2	18	58	18	8	2017	14	50	59	2
19	8	2017	3	18	50	19	8	2017	15	50	35	2
20	8	2017	4	18	20	20	8	2017	16	48	48	2
21	8	2017	5	16	7	21	8	2017	17	44	32	2
22	8	2017	6	11	20	22	8	2017	18	37	21	2

23	8	2017	7	3	42	23	8	2017	19	27	8	2
24	8	2017	7	53	24	24	8	2017	20	14	43	2
25	8	2017	8	41	17	25	8	2017	21	0	39	2
26	8	2017	9	27	50	26	8	2017	21	45	38	2
27	8	2017	10	13	42	27	8	2017	22	30	19	2
28	8	2017	10	59	22	28	8	2017	23	15	1	2
29	8	2017	11	45	21	29	8	2017	**	44	48	2
30	8	2017	12	32	7	30	8	2017	0	0	37	2
31	8	2017	13	19	39	31	8	2017	0	47	14	2
1	9	2017	14	7	50	32	8	2017	1	34	51	2
2	9	2017	14	56	26	2	9	2017	2	23	20	2
3	9	2017	15	44	58	3	9	2017	3	12	20	2
4	9	2017	16	33	26	4	9	2017	4	1	23	2
5	9	2017	17	21	42	5	9	2017	4	50	39	2
6	9	2017	18	9	45	6	9	2017	5	39	51	2
7	9	2017	18	57	50	7	9	2017	6	29	2	2
8	9	2017	19	46	24	8	9	2017	7	18	34	2
9	9	2017	20	35	46	9	9	2017	8	8	48	2
10	9	2017	21	26	55	10	9	2017	9	0	16	2
11	9	2017	22	20	7	11	9	2017	9	53	36	2
12	9	2017	23	15	30	12	9	2017	10	48	52	2
13	9	2017	**	44	48	13	9	2017	11	45	54	2
14	9	2017	0	12	44	14	9	2017	12	43	54	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2017	1	10	45	15	9	2017	13	41	59	2
16	9	2017	2	8	55	16	9	2017	14	39	10	2
17	9	2017	3	5	50	17	9	2017	15	34	24	2
18	9	2017	4	0	43	18	9	2017	16	27	11	2
19	9	2017	4	53	16	19	9	2017	17	17	30	2
20	9	2017	5	43	34	20	9	2017	18	5	32	2
21	9	2017	6	31	54	21	9	2017	18	52	5	2
22	9	2017	7	19	9	22	9	2017	19	37	43	2
23	9	2017	8	5	38	23	9	2017	20	22	54	2
24	9	2017	8	51	53	24	9	2017	21	8	11	2
25	9	2017	9	38	18	25	9	2017	21	53	56	2
26	9	2017	10	25	1	26	9	2017	22	40	7	2
27	9	2017	11	12	12	27	9	2017	23	27	17	2
28	9	2017	11	59	59	28	9	2017	**	44	48	2
29	9	2017	12	48	6	29	9	2017	0	15	10	2
30	9	2017	13	36	19	30	9	2017	1	3	35	2
1	10	2017	14	24	21	31	9	2017	1	52	16	2
2	10	2017	15	12	19	2	10	2017	2	40	55	2
3	10	2017	16	0	24	3	10	2017	3	29	55	2
4	10	2017	16	48	45	4	10	2017	4	19	13	2
5	10	2017	17	37	46	5	10	2017	5	9	5	2
6	10	2017	18	28	0	6	10	2017	5	59	57	2
7	10	2017	19	19	44	7	10	2017	6	52	12	2
8	10	2017	20	13	40	8	10	2017	7	46	12	2
9	10	2017	21	9	46	9	10	2017	8	42	22	2
10	10	2017	22	7	36	10	10	2017	9	40	13	2
11	10	2017	23	6	15	11	10	2017	10	39	0	2
12	10	2017	**	44	48	12	10	2017	11	37	30	2
13	10	2017	0	4	17	13	10	2017	12	34	39	2

14 10 2017 1 1 4 14 10 2017 13 29 45 2

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2017	1	55	38	15	10	2017	14	22	15	2
16	10	2017	2	47	46	16	10	2017	15	12	12	2
17	10	2017	3	37	41	17	10	2017	16	0	3	2
18	10	2017	4	25	47	18	10	2017	16	46	11	2
19	10	2017	5	12	32	19	10	2017	17	31	29	2
20	10	2017	5	58	51	20	10	2017	18	16	31	2
21	10	2017	6	45	2	21	10	2017	19	1	42	2
22	10	2017	7	31	27	22	10	2017	19	47	23	2
23	10	2017	8	18	19	23	10	2017	20	33	46	2
24	10	2017	9	5	33	24	10	2017	21	20	34	2
25	10	2017	9	53	4	25	10	2017	22	8	7	2
26	10	2017	10	40	53	26	10	2017	22	56	1	2
27	10	2017	11	28	37	27	10	2017	23	44	1	2
28	10	2017	12	16	5	28	10	2017	**	44	48	2
29	10	2017	13	3	9	29	10	2017	0	31	59	2
30	10	2017	13	50	9	30	10	2017	1	19	42	2
31	10	2017	14	37	28	31	10	2017	2	7	52	2
1	11	2017	15	25	33	32	10	2017	2	56	38	2
2	11	2017	16	15	0	2	11	2017	3	46	34	2
3	11	2017	17	6	29	3	11	2017	4	38	15	2
4	11	2017	18	0	21	4	11	2017	5	32	13	2
5	11	2017	18	57	8	5	11	2017	6	28	39	2
6	11	2017	19	56	23	6	11	2017	7	27	46	2
7	11	2017	20	57	3	7	11	2017	8	28	31	2
8	11	2017	21	57	35	8	11	2017	9	29	31	2
9	11	2017	22	56	29	9	11	2017	10	29	10	2
10	11	2017	23	52	25	10	11	2017	11	26	4	2
11	11	2017	**	44	48	11	11	2017	12	19	45	2
12	11	2017	0	45	28	12	11	2017	13	10	23	2
13	11	2017	1	35	40	13	11	2017	13	58	20	2
14	11	2017	2	23	36	14	11	2017	14	44	20	2

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	11	2017	3	10	1	15	11	2017	15	28	59	2
16	11	2017	3	55	29	16	11	2017	16	13	15	2
17	11	2017	4	40	59	17	11	2017	16	57	46	2
18	11	2017	5	26	50	18	11	2017	17	42	54	2
19	11	2017	6	13	18	19	11	2017	18	28	52	2
20	11	2017	7	0	27	20	11	2017	19	15	42	2
21	11	2017	7	48	2	21	11	2017	20	2	58	2
22	11	2017	8	35	43	22	11	2017	20	50	45	2
23	11	2017	9	23	25	23	11	2017	21	38	33	2
24	11	2017	10	10	39	24	11	2017	22	26	1	2
25	11	2017	10	57	15	25	11	2017	23	13	6	2
26	11	2017	11	43	12	26	11	2017	23	59	41	2
27	11	2017	12	28	57	27	11	2017	**	44	48	2
28	11	2017	13	15	9	28	11	2017	0	46	42	2
29	11	2017	14	2	23	29	11	2017	1	34	27	2
30	11	2017	14	51	31	30	11	2017	2	23	44	2

1	12	2017	15	43	22	31	11	2017	3	15	22	2
2	12	2017	16	38	23	2	12	2017	4	10	1	2
3	12	2017	17	37	1	3	12	2017	5	7	54	2
4	12	2017	18	38	37	4	12	2017	6	9	3	2
5	12	2017	19	41	36	5	12	2017	7	12	2	2
6	12	2017	20	43	55	6	12	2017	8	14	56	2
7	12	2017	21	43	47	7	12	2017	9	15	45	2
8	12	2017	22	39	51	8	12	2017	10	13	1	2
9	12	2017	23	32	28	9	12	2017	11	6	20	2
10	12	2017	**	44	48	10	12	2017	11	56	14	2
11	12	2017	0	21	54	11	12	2017	12	43	19	2
12	12	2017	1	8	59	12	12	2017	13	28	30	2
13	12	2017	1	54	39	13	12	2017	14	12	32	2
14	12	2017	2	39	31	14	12	2017	14	56	24	2

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	12	2017	3	24	43	15	12	2017	15	40	48	2
16	12	2017	4	10	29	16	12	2017	16	26	4	2
17	12	2017	4	57	4	17	12	2017	17	12	21	2
18	12	2017	5	44	26	18	12	2017	17	59	34	2
19	12	2017	6	32	15	19	12	2017	18	47	11	2
20	12	2017	7	19	59	20	12	2017	19	35	6	2
21	12	2017	8	7	31	21	12	2017	20	22	46	2
22	12	2017	8	54	19	22	12	2017	21	9	51	2
23	12	2017	9	40	14	23	12	2017	21	56	16	2
24	12	2017	10	25	26	24	12	2017	22	42	16	2
25	12	2017	11	10	13	25	12	2017	23	28	5	2
26	12	2017	11	55	21	26	12	2017	**	44	48	2
27	12	2017	12	41	45	27	12	2017	0	14	55	2
28	12	2017	13	30	16	28	12	2017	1	3	25	2
29	12	2017	14	21	48	29	12	2017	1	54	29	2
30	12	2017	15	16	53	30	12	2017	2	48	55	2
31	12	2017	16	15	56	31	12	2017	3	46	54	2
1	1	2018	17	18	15	32	12	2017	4	48	30	2
2	1	2018	18	22	2	2	1	2018	5	52	6	2
27	12	2016	4	11	57	27	12	2016	16	25	0	3
28	12	2016	4	59	47	28	12	2016	17	12	47	3
29	12	2016	5	48	37	29	12	2016	18	1	41	3
30	12	2016	6	37	57	30	12	2016	18	51	34	3
31	12	2016	7	27	35	31	12	2016	19	41	49	3
1	1	2017	8	16	49	1	1	2017	20	31	57	3
2	1	2017	9	5	28	2	1	2017	21	21	45	3
3	1	2017	9	53	32	3	1	2017	22	11	21	3
4	1	2017	10	41	18	4	1	2017	23	0	53	3
5	1	2017	11	29	26	5	1	2017	23	51	24	3
6	1	2017	12	18	49	6	1	2017	**	44	48	3
7	1	2017	13	10	6	7	1	2017	0	43	30	3
8	1	2017	14	3	56	8	1	2017	1	37	47	3
9	1	2017	15	0	33	9	1	2017	2	34	35	3
10	1	2017	15	59	25	10	1	2017	3	33	42	3
11	1	2017	16	59	43	11	1	2017	4	34	4	3
12	1	2017	17	59	55	12	1	2017	5	34	38	3
13	1	2017	18	58	18	13	1	2017	6	33	33	3
14	1	2017	19	53	50	14	1	2017	7	29	33	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	1	2017	20	45	54	15	1	2017	8	21	58	3
16	1	2017	21	35	7	16	1	2017	9	10	56	3
17	1	2017	22	21	58	17	1	2017	9	57	15	3
18	1	2017	23	7	9	18	1	2017	10	41	30	3
19	1	2017	23	51	30	19	1	2017	11	24	34	3
20	1	2017	**	44	48	20	1	2017	12	7	14	3
21	1	2017	0	35	46	21	1	2017	12	50	7	3
22	1	2017	1	20	20	22	1	2017	13	33	58	3
23	1	2017	2	6	12	23	1	2017	14	19	21	3
24	1	2017	2	53	22	24	1	2017	15	6	24	3
25	1	2017	3	41	51	25	1	2017	15	55	3	3
26	1	2017	4	31	23	26	1	2017	16	45	0	3
27	1	2017	5	21	27	27	1	2017	17	35	35	3
28	1	2017	6	11	26	28	1	2017	18	26	35	3
29	1	2017	7	1	15	29	1	2017	19	17	31	3
30	1	2017	7	50	31	30	1	2017	20	8	11	3
31	1	2017	8	39	17	31	1	2017	20	58	39	3
1	2	2017	9	27	50	1	2	2017	21	49	6	3
2	2	2017	10	16	45	2	2	2017	22	40	28	3
3	2	2017	11	6	55	3	2	2017	23	33	10	3
4	2	2017	11	58	48	4	2	2017	**	44	48	3
5	2	2017	12	52	49	5	2	2017	0	27	43	3
6	2	2017	13	48	59	6	2	2017	1	24	12	3
7	2	2017	14	46	40	7	2	2017	2	22	13	3
8	2	2017	15	45	4	8	2	2017	3	20	39	3
9	2	2017	16	42	57	9	2	2017	4	18	45	3
10	2	2017	17	39	5	10	2	2017	5	15	4	3
11	2	2017	18	32	44	11	2	2017	6	8	44	3
12	2	2017	19	23	30	12	2	2017	6	59	28	3
13	2	2017	20	12	3	13	2	2017	7	47	22	3
14	2	2017	20	58	45	14	2	2017	8	33	13	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	2	2017	21	44	14	15	2	2017	9	17	31	3
16	2	2017	22	29	7	16	2	2017	10	0	59	3
17	2	2017	23	14	3	17	2	2017	10	44	19	3
18	2	2017	23	59	17	18	2	2017	11	27	59	3
19	2	2017	**	44	48	19	2	2017	12	12	37	3
20	2	2017	0	45	46	20	2	2017	12	58	44	3
21	2	2017	1	33	23	21	2	2017	13	46	21	3
22	2	2017	2	22	8	22	2	2017	14	35	25	3
23	2	2017	3	11	45	23	2	2017	15	25	40	3
24	2	2017	4	1	52	24	2	2017	16	16	32	3
25	2	2017	4	51	57	25	2	2017	17	7	56	3
26	2	2017	5	42	7	26	2	2017	17	59	35	3
27	2	2017	6	32	6	27	2	2017	18	51	18	3
28	2	2017	7	22	2	28	2	2017	19	43	16	3
1	3	2017	8	12	11	1	3	2017	20	35	34	3
2	3	2017	9	3	0	2	3	2017	21	28	59	3
3	3	2017	9	55	14	3	3	2017	22	23	42	3



4	3	2017	10	49	2	4	3	2017	23	19	46	3
5	3	2017	11	44	26	5	3	2017	**	44	48	3
6	3	2017	12	41	7	6	3	2017	0	16	59	3
7	3	2017	13	38	7	7	3	2017	1	14	36	3
8	3	2017	14	34	41	8	3	2017	2	11	22	3
9	3	2017	15	29	59	9	3	2017	3	6	51	3
10	3	2017	16	23	18	10	3	2017	4	0	8	3
11	3	2017	17	14	24	11	3	2017	4	50	55	3
12	3	2017	18	3	25	12	3	2017	5	39	17	3
13	3	2017	18	50	30	13	3	2017	6	25	37	3
14	3	2017	19	36	31	14	3	2017	7	10	18	3

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2017	20	21	56	15	3	2017	7	54	16	3
16	3	2017	21	7	11	16	3	2017	8	37	55	3
17	3	2017	21	52	43	17	3	2017	9	21	47	3
18	3	2017	22	38	37	18	3	2017	10	6	13	3
19	3	2017	23	25	33	19	3	2017	10	51	35	3
20	3	2017	**	44	48	20	3	2017	11	38	18	3
21	3	2017	0	13	24	21	3	2017	12	26	14	3
22	3	2017	1	2	2	22	3	2017	13	15	17	3
23	3	2017	1	51	14	23	3	2017	14	5	15	3
24	3	2017	2	40	45	24	3	2017	14	55	45	3
25	3	2017	3	30	16	25	3	2017	15	46	51	3
26	3	2017	4	20	10	26	3	2017	16	38	34	3
27	3	2017	5	10	25	27	3	2017	17	30	58	3
28	3	2017	6	1	17	28	3	2017	18	24	18	3
29	3	2017	6	53	7	29	3	2017	19	18	40	3
30	3	2017	7	46	16	30	3	2017	20	14	40	3
31	3	2017	8	41	17	31	3	2017	21	12	11	3
1	4	2017	9	37	54	1	4	2017	22	10	43	3
2	4	2017	10	35	37	2	4	2017	23	9	29	3
3	4	2017	11	33	34	3	4	2017	**	44	48	3
4	4	2017	12	30	35	4	4	2017	0	7	26	3
5	4	2017	13	25	56	5	4	2017	1	3	10	3
6	4	2017	14	19	10	6	4	2017	1	56	37	3
7	4	2017	15	10	2	7	4	2017	2	47	21	3
8	4	2017	15	58	46	8	4	2017	3	35	31	3
9	4	2017	16	45	48	9	4	2017	4	21	37	3
10	4	2017	17	31	29	10	4	2017	5	6	11	3
11	4	2017	18	16	41	11	4	2017	5	49	43	3
12	4	2017	19	1	48	12	4	2017	6	33	11	3
13	4	2017	19	47	13	13	4	2017	7	16	51	3
14	4	2017	20	33	14	14	4	2017	8	1	10	3

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2017	21	19	42	15	4	2017	8	46	16	3
16	4	2017	22	7	4	16	4	2017	9	32	20	3
17	4	2017	22	55	1	17	4	2017	10	19	34	3
18	4	2017	23	43	20	18	4	2017	11	7	41	3
19	4	2017	**	44	48	19	4	2017	11	56	29	3
20	4	2017	0	31	47	20	4	2017	12	45	48	3

21	4	2017	1	20	17	21	4	2017	13	35	26	3
22	4	2017	2	8	40	22	4	2017	14	25	37	3
23	4	2017	2	57	40	23	4	2017	15	16	43	3
24	4	2017	3	47	26	24	4	2017	16	9	1	3
25	4	2017	4	38	32	25	4	2017	17	2	59	3
26	4	2017	5	31	31	26	4	2017	17	59	3	3
27	4	2017	6	26	43	27	4	2017	18	57	6	3
28	4	2017	7	24	7	28	4	2017	19	57	10	3
29	4	2017	8	23	33	29	4	2017	20	58	13	3
30	4	2017	9	23	46	30	4	2017	21	58	49	3
1	5	2017	10	23	22	1	5	2017	22	57	31	3
2	5	2017	11	20	56	2	5	2017	23	52	58	3
3	5	2017	12	15	45	3	5	2017	**	44	48	3
4	5	2017	13	7	44	4	5	2017	0	45	11	3
5	5	2017	13	57	0	5	5	2017	1	34	13	3
6	5	2017	14	44	6	6	5	2017	2	20	37	3
7	5	2017	15	29	44	7	5	2017	3	5	7	3
8	5	2017	16	14	25	8	5	2017	3	48	27	3
9	5	2017	16	59	0	9	5	2017	4	31	11	3
10	5	2017	17	43	58	10	5	2017	5	14	17	3
11	5	2017	18	29	36	11	5	2017	5	58	5	3
12	5	2017	19	16	2	12	5	2017	6	42	53	3
13	5	2017	20	3	2	13	5	2017	7	28	41	3
14	5	2017	20	50	47	14	5	2017	8	15	26	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	5	2017	21	38	49	15	5	2017	9	3	11	3
16	5	2017	22	26	47	16	5	2017	9	51	28	3
17	5	2017	23	14	30	17	5	2017	10	40	0	3
18	5	2017	**	44	48	18	5	2017	11	28	39	3
19	5	2017	0	1	54	19	5	2017	12	17	18	3
20	5	2017	0	49	2	20	5	2017	13	6	22	3
21	5	2017	1	36	50	21	5	2017	13	56	28	3
22	5	2017	2	25	42	22	5	2017	14	48	6	3
23	5	2017	3	16	23	23	5	2017	15	41	57	3
24	5	2017	4	9	37	24	5	2017	16	38	30	3
25	5	2017	5	5	47	25	5	2017	17	37	44	3
26	5	2017	6	4	48	26	5	2017	18	39	23	3
27	5	2017	7	6	12	27	5	2017	19	42	6	3
28	5	2017	8	8	16	28	5	2017	20	43	59	3
29	5	2017	9	9	12	29	5	2017	21	43	18	3
30	5	2017	10	7	22	30	5	2017	22	38	43	3
31	5	2017	11	2	6	31	5	2017	23	30	29	3
1	6	2017	11	53	34	32	5	2017	**	44	48	3
2	6	2017	12	42	6	2	6	2017	0	18	43	3
3	6	2017	13	28	28	3	6	2017	1	4	15	3
4	6	2017	14	13	30	4	6	2017	1	48	1	3
5	6	2017	14	57	48	5	6	2017	2	30	51	3
6	6	2017	15	42	15	6	6	2017	3	13	21	3
7	6	2017	16	27	23	7	6	2017	3	56	35	3
8	6	2017	17	13	24	8	6	2017	4	40	46	3
9	6	2017	18	0	22	9	6	2017	5	26	11	3
10	6	2017	18	48	6	10	6	2017	6	12	50	3
11	6	2017	19	36	2	11	6	2017	7	0	25	3

12	6	2017	20	24	8	12	6	2017	7	48	32	3
13	6	2017	21	11	54	13	6	2017	8	37	4	3
14	6	2017	21	59	4	14	6	2017	9	25	29	3

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2017	22	45	44	15	6	2017	10	13	42	3
16	6	2017	23	31	58	16	6	2017	11	1	41	3
17	6	2017	**	44	48	17	6	2017	11	49	57	3
18	6	2017	0	18	48	18	6	2017	12	39	14	3
19	6	2017	1	6	52	19	6	2017	13	30	11	3
20	6	2017	1	57	0	20	6	2017	14	23	33	3
21	6	2017	2	49	59	21	6	2017	15	19	56	3
22	6	2017	3	46	20	22	6	2017	16	19	15	3
23	6	2017	4	45	47	23	6	2017	17	21	8	3
24	6	2017	5	47	47	24	6	2017	18	24	5	3
25	6	2017	6	50	24	25	6	2017	19	26	3	3
26	6	2017	7	51	39	26	6	2017	20	25	14	3
27	6	2017	8	50	1	27	6	2017	21	20	37	3
28	6	2017	9	44	42	28	6	2017	22	11	50	3
29	6	2017	10	35	51	29	6	2017	22	59	51	3
30	6	2017	11	24	16	30	6	2017	23	45	18	3
1	7	2017	12	10	35	31	6	2017	**	44	48	3
2	7	2017	12	55	42	2	7	2017	0	29	3	3
3	7	2017	13	40	15	3	7	2017	1	12	5	3
4	7	2017	14	25	3	4	7	2017	1	54	55	3
5	7	2017	15	10	40	5	7	2017	2	38	41	3
6	7	2017	15	57	14	6	7	2017	3	23	33	3
7	7	2017	16	44	45	7	7	2017	4	9	44	3
8	7	2017	17	32	59	8	7	2017	4	57	10	3
9	7	2017	18	21	16	9	7	2017	5	45	28	3
10	7	2017	19	9	30	10	7	2017	6	34	7	3
11	7	2017	19	57	15	11	7	2017	7	23	0	3
12	7	2017	20	44	17	12	7	2017	8	11	36	3
13	7	2017	21	30	43	13	7	2017	8	59	49	3
14	7	2017	22	16	45	14	7	2017	9	47	44	3

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2017	23	3	25	15	7	2017	10	35	52	3
16	7	2017	23	51	20	16	7	2017	11	25	3	3
17	7	2017	**	44	48	17	7	2017	12	15	52	3
18	7	2017	0	41	21	18	7	2017	13	9	5	3
19	7	2017	1	34	17	19	7	2017	14	5	11	3
20	7	2017	2	30	30	20	7	2017	15	3	59	3
21	7	2017	3	29	33	21	7	2017	16	4	58	3
22	7	2017	4	30	53	22	7	2017	17	6	42	3
23	7	2017	5	32	34	23	7	2017	18	7	17	3
24	7	2017	6	32	48	24	7	2017	19	5	11	3
25	7	2017	7	30	16	25	7	2017	19	59	35	3
26	7	2017	8	24	20	26	7	2017	20	50	14	3
27	7	2017	9	15	11	27	7	2017	21	38	2	3
28	7	2017	10	3	37	28	7	2017	22	23	39	3
29	7	2017	10	50	14	29	7	2017	23	7	51	3

30	7	2017	11	35	50	30	7	2017	23	51	31	3
31	7	2017	12	21	1	31	7	2017	**	44	48	3
1	8	2017	13	6	29	32	7	2017	0	35	4	3
2	8	2017	13	52	46	2	8	2017	1	19	39	3
3	8	2017	14	39	55	3	8	2017	2	5	21	3
4	8	2017	15	27	54	4	8	2017	2	52	18	3
5	8	2017	16	16	26	5	8	2017	3	40	23	3
6	8	2017	17	4	56	6	8	2017	4	29	15	3
7	8	2017	17	53	18	7	8	2017	5	18	21	3
8	8	2017	18	41	13	8	8	2017	6	7	37	3
9	8	2017	19	28	30	9	8	2017	6	56	37	3
10	8	2017	20	15	21	10	8	2017	7	45	20	3
11	8	2017	21	2	13	11	8	2017	8	33	59	3
12	8	2017	21	49	30	12	8	2017	9	22	56	3
13	8	2017	22	38	18	13	8	2017	10	12	50	3
14	8	2017	23	29	12	14	8	2017	11	4	32	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2017	**	44	48	15	8	2017	11	58	24	3
16	8	2017	0	22	44	16	8	2017	12	54	41	3
17	8	2017	1	19	5	17	8	2017	13	52	55	3
18	8	2017	2	17	30	18	8	2017	14	52	27	3
19	8	2017	3	17	23	19	8	2017	15	52	0	3
20	8	2017	4	17	0	20	8	2017	16	50	3	3
21	8	2017	5	14	59	21	8	2017	17	45	33	3
22	8	2017	6	10	29	22	8	2017	18	38	4	3
23	8	2017	7	3	9	23	8	2017	19	27	31	3
24	8	2017	7	53	11	24	8	2017	20	14	46	3
25	8	2017	8	41	23	25	8	2017	21	0	24	3
26	8	2017	9	28	15	26	8	2017	21	45	4	3
27	8	2017	10	14	25	27	8	2017	22	29	29	3
28	8	2017	11	0	20	28	8	2017	23	13	57	3
29	8	2017	11	46	32	29	8	2017	23	59	22	3
30	8	2017	12	33	27	30	8	2017	**	44	48	3
31	8	2017	13	21	5	31	8	2017	0	45	50	3
1	9	2017	14	9	17	32	8	2017	1	33	24	3
2	9	2017	14	57	50	2	9	2017	2	21	53	3
3	9	2017	15	46	15	3	9	2017	3	10	59	3
4	9	2017	16	34	32	4	9	2017	4	0	11	3
5	9	2017	17	22	32	5	9	2017	4	49	42	3
6	9	2017	18	10	17	6	9	2017	5	39	9	3
7	9	2017	18	58	4	7	9	2017	6	28	38	3
8	9	2017	19	46	17	8	9	2017	7	18	31	3
9	9	2017	20	35	20	9	9	2017	8	9	5	3
10	9	2017	21	26	9	10	9	2017	9	0	53	3
11	9	2017	22	19	4	11	9	2017	9	54	31	3
12	9	2017	23	14	12	12	9	2017	10	50	3	3
13	9	2017	**	44	48	13	9	2017	11	47	16	3
14	9	2017	0	11	18	14	9	2017	12	45	21	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2017	1	9	17	15	9	2017	13	43	26	3

16	9	2017	2	7	31	16	9	2017	14	40	30	3
17	9	2017	3	4	36	17	9	2017	15	35	30	3
18	9	2017	3	59	44	18	9	2017	16	28	1	3
19	9	2017	4	52	35	19	9	2017	17	18	2	3
20	9	2017	5	43	12	20	9	2017	18	5	44	3
21	9	2017	6	31	52	21	9	2017	18	51	58	3
22	9	2017	7	19	26	22	9	2017	19	37	17	3
23	9	2017	8	6	13	23	9	2017	20	22	10	3
24	9	2017	8	52	45	24	9	2017	21	7	12	3
25	9	2017	9	39	24	25	9	2017	21	52	44	3
26	9	2017	10	26	18	26	9	2017	22	38	45	3
27	9	2017	11	13	36	27	9	2017	23	25	50	3
28	9	2017	12	1	27	28	9	2017	**	44	48	3
29	9	2017	12	49	32	29	9	2017	0	13	42	3
30	9	2017	13	37	40	30	9	2017	1	2	10	3
1	10	2017	14	25	32	31	9	2017	1	51	0	3
2	10	2017	15	13	17	2	10	2017	2	39	50	3
3	10	2017	16	1	5	3	10	2017	3	29	6	3
4	10	2017	16	49	7	4	10	2017	4	18	41	3
5	10	2017	17	37	48	5	10	2017	5	8	53	3
6	10	2017	18	27	40	6	10	2017	6	0	7	3
7	10	2017	19	19	5	7	10	2017	6	52	42	3
8	10	2017	20	12	42	8	10	2017	7	47	2	3
9	10	2017	21	8	33	9	10	2017	8	43	29	3
10	10	2017	22	6	11	10	10	2017	9	41	33	3
11	10	2017	23	4	46	11	10	2017	10	40	28	3
12	10	2017	**	44	48	12	10	2017	11	38	58	3
13	10	2017	0	2	51	13	10	2017	12	36	2	3
14	10	2017	0	59	46	14	10	2017	13	30	57	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2017	1	54	34	15	10	2017	14	23	11	3
16	10	2017	2	46	58	16	10	2017	15	12	51	3
17	10	2017	3	37	11	17	10	2017	16	0	23	3
18	10	2017	4	25	37	18	10	2017	16	46	11	3
19	10	2017	5	12	42	19	10	2017	17	31	10	3
20	10	2017	5	59	19	20	10	2017	18	15	54	3
21	10	2017	6	45	48	21	10	2017	19	0	49	3
22	10	2017	7	32	29	22	10	2017	19	46	16	3
23	10	2017	8	19	33	23	10	2017	20	32	27	3
24	10	2017	9	6	56	24	10	2017	21	19	8	3
25	10	2017	9	54	32	25	10	2017	22	6	38	3
26	10	2017	10	42	22	26	10	2017	22	54	33	3
27	10	2017	11	30	2	27	10	2017	23	42	39	3
28	10	2017	12	17	22	28	10	2017	**	44	48	3
29	10	2017	13	4	14	29	10	2017	0	30	48	3
30	10	2017	13	50	58	30	10	2017	1	18	44	3
31	10	2017	14	38	0	31	10	2017	2	7	11	3
1	11	2017	15	25	45	32	10	2017	2	56	17	3
2	11	2017	16	14	51	2	11	2017	3	46	33	3
3	11	2017	17	5	59	3	11	2017	4	38	36	3
4	11	2017	17	59	30	4	11	2017	5	32	54	3
5	11	2017	18	56	0	5	11	2017	6	29	39	3
6	11	2017	19	55	1	6	11	2017	7	29	2	3

7	11	2017	20	55	33	7	11	2017	8	29	58	3
8	11	2017	21	56	6	8	11	2017	9	31	1	3
9	11	2017	22	55	7	9	11	2017	10	30	36	3
10	11	2017	23	51	15	10	11	2017	11	27	21	3
11	11	2017	**	44	48	11	11	2017	12	20	47	3
12	11	2017	0	44	34	12	11	2017	13	11	9	3
13	11	2017	1	35	4	13	11	2017	13	58	47	3
14	11	2017	2	23	20	14	11	2017	14	44	27	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	11	2017	3	10	4	15	11	2017	15	28	47	3
16	11	2017	3	55	50	16	11	2017	16	12	45	3
17	11	2017	4	41	39	17	11	2017	16	56	58	3
18	11	2017	5	27	46	18	11	2017	17	41	51	3
19	11	2017	6	14	28	19	11	2017	18	27	37	3
20	11	2017	7	1	48	20	11	2017	19	14	18	3
21	11	2017	7	49	29	21	11	2017	20	1	29	3
22	11	2017	8	37	13	22	11	2017	20	49	15	3
23	11	2017	9	24	53	23	11	2017	21	37	7	3
24	11	2017	10	12	0	24	11	2017	22	24	44	3
25	11	2017	10	58	27	25	11	2017	23	12	1	3
26	11	2017	11	44	10	26	11	2017	23	58	51	3
27	11	2017	12	29	38	27	11	2017	**	44	48	3
28	11	2017	13	15	31	28	11	2017	0	46	10	3
29	11	2017	14	2	26	29	11	2017	1	34	15	3
30	11	2017	14	51	13	30	11	2017	2	23	53	3
1	12	2017	15	42	42	31	11	2017	3	15	52	3
2	12	2017	16	37	24	2	12	2017	4	10	52	3
3	12	2017	17	35	45	3	12	2017	5	9	3	3
4	12	2017	18	37	10	4	12	2017	6	10	26	3
5	12	2017	19	40	5	5	12	2017	7	13	32	3
6	12	2017	20	42	28	6	12	2017	8	16	26	3
7	12	2017	21	42	30	7	12	2017	9	17	7	3
8	12	2017	22	38	49	8	12	2017	10	14	10	3
9	12	2017	23	31	44	9	12	2017	11	7	13	3
10	12	2017	**	44	48	10	12	2017	11	56	48	3
11	12	2017	0	21	31	11	12	2017	12	43	33	3
12	12	2017	1	8	55	12	12	2017	13	28	24	3
13	12	2017	1	54	54	13	12	2017	14	12	8	3
14	12	2017	2	40	5	14	12	2017	14	55	42	3

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	12	2017	3	25	33	15	12	2017	15	39	50	3
16	12	2017	4	11	34	16	12	2017	16	24	52	3
17	12	2017	4	58	22	17	12	2017	17	10	59	3
18	12	2017	5	45	53	18	12	2017	17	58	5	3
19	12	2017	6	33	45	19	12	2017	18	45	40	3
20	12	2017	7	21	29	20	12	2017	19	33	37	3
21	12	2017	8	8	56	21	12	2017	20	21	25	3
22	12	2017	8	55	35	22	12	2017	21	8	40	3
23	12	2017	9	41	17	23	12	2017	21	55	20	3
24	12	2017	10	26	14	24	12	2017	22	41	36	3

25	12	2017	11	10	44	25	12	2017	23	27	43	3
26	12	2017	11	55	32	26	12	2017	**	44	48	3
27	12	2017	12	41	37	27	12	2017	0	14	54	3
28	12	2017	13	29	47	28	12	2017	1	3	44	3
29	12	2017	14	20	59	29	12	2017	1	55	9	3
30	12	2017	15	15	46	30	12	2017	2	49	54	3
31	12	2017	16	14	34	31	12	2017	3	48	10	3
1	1	2018	17	16	45	32	12	2017	4	49	57	3
2	1	2018	18	20	31	2	1	2018	5	53	38	3
27	12	2016	4	13	12	27	12	2016	16	23	41	4
28	12	2016	5	1	9	28	12	2016	17	11	22	4
29	12	2016	5	50	3	29	12	2016	18	0	15	4
30	12	2016	6	39	22	30	12	2016	18	50	12	4
31	12	2016	7	28	53	31	12	2016	19	40	35	4
1	1	2017	8	17	58	1	1	2017	20	30	55	4
2	1	2017	9	6	22	2	1	2017	21	20	59	4
3	1	2017	9	54	10	3	1	2017	22	10	51	4
4	1	2017	10	41	38	4	1	2017	23	0	42	4
5	1	2017	11	29	26	5	1	2017	23	51	34	4
6	1	2017	12	18	29	6	1	2017	**	44	48	4
7	1	2017	13	9	27	7	1	2017	0	44	1	4
8	1	2017	14	2	58	8	1	2017	1	38	36	4
9	1	2017	14	59	20	9	1	2017	2	35	41	4
10	1	2017	15	58	2	10	1	2017	3	35	0	4
11	1	2017	16	58	17	11	1	2017	4	35	29	4
12	1	2017	17	58	32	12	1	2017	5	36	3	4
13	1	2017	18	57	4	13	1	2017	6	34	52	4
14	1	2017	19	52	50	14	1	2017	7	30	40	4

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	1	2017	20	45	10	15	1	2017	8	22	49	4
16	1	2017	21	34	42	16	1	2017	9	11	30	4
17	1	2017	22	21	51	17	1	2017	9	57	31	4
18	1	2017	23	7	20	18	1	2017	10	41	28	4
19	1	2017	23	51	58	19	1	2017	11	24	14	4
20	1	2017	**	44	48	20	1	2017	12	6	38	4
21	1	2017	0	36	30	21	1	2017	12	49	15	4
22	1	2017	1	21	19	22	1	2017	13	32	53	4
23	1	2017	2	7	22	23	1	2017	14	18	6	4
24	1	2017	2	54	42	24	1	2017	15	5	1	4
25	1	2017	3	43	16	25	1	2017	15	53	37	4
26	1	2017	4	32	48	26	1	2017	16	43	36	4
27	1	2017	5	22	48	27	1	2017	17	34	17	4
28	1	2017	6	12	38	28	1	2017	18	25	28	4
29	1	2017	7	2	15	29	1	2017	19	16	39	4
30	1	2017	7	51	15	30	1	2017	20	7	35	4
31	1	2017	8	39	43	31	1	2017	20	58	23	4
1	2	2017	9	27	56	1	2	2017	21	49	9	4
2	2	2017	10	16	32	2	2	2017	22	40	51	4
3	2	2017	11	6	22	3	2	2017	23	33	52	4
4	2	2017	11	57	56	4	2	2017	**	44	48	4
5	2	2017	12	51	41	5	2	2017	0	28	43	4
6	2	2017	13	47	41	6	2	2017	1	25	26	4
7	2	2017	14	45	15	7	2	2017	2	23	35	4

8	2	2017	15	43	39	8	2	2017	3	22	5	4
9	2	2017	16	41	39	9	2	2017	4	20	7	4
10	2	2017	17	37	58	10	2	2017	5	16	16	4
11	2	2017	18	31	52	11	2	2017	6	9	44	4
12	2	2017	19	22	56	12	2	2017	7	0	11	4
13	2	2017	20	11	47	13	2	2017	7	47	47	4
14	2	2017	20	58	48	14	2	2017	8	33	19	4

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	2	2017	21	44	34	15	2	2017	9	17	20	4
16	2	2017	22	29	44	16	2	2017	10	0	31	4
17	2	2017	23	14	55	17	2	2017	10	43	34	4
18	2	2017	**	44	48	18	2	2017	11	27	0	4
19	2	2017	0	0	23	19	2	2017	12	11	27	4
20	2	2017	0	47	2	20	2	2017	12	57	25	4
21	2	2017	1	34	46	21	2	2017	13	44	57	4
22	2	2017	2	23	33	22	2	2017	14	34	0	4
23	2	2017	3	13	9	23	2	2017	15	24	19	4
24	2	2017	4	3	9	24	2	2017	16	15	20	4
25	2	2017	4	53	3	25	2	2017	17	6	57	4
26	2	2017	5	42	58	26	2	2017	17	58	52	4
27	2	2017	6	32	40	27	2	2017	18	50	54	4
28	2	2017	7	22	16	28	2	2017	19	43	12	4
1	3	2017	8	12	4	1	3	2017	20	35	51	4
2	3	2017	9	2	33	2	3	2017	21	29	35	4
3	3	2017	9	54	28	3	3	2017	22	24	36	4
4	3	2017	10	47	59	4	3	2017	23	20	56	4
5	3	2017	11	43	11	5	3	2017	**	44	48	4
6	3	2017	12	39	43	6	3	2017	0	18	19	4
7	3	2017	13	36	42	7	3	2017	1	16	1	4
8	3	2017	14	33	20	8	3	2017	2	12	45	4
9	3	2017	15	28	48	9	3	2017	3	8	8	4
10	3	2017	16	22	20	10	3	2017	4	1	13	4
11	3	2017	17	13	42	11	3	2017	4	51	44	4
12	3	2017	18	3	1	12	3	2017	5	39	50	4
13	3	2017	18	50	24	13	3	2017	6	25	51	4
14	3	2017	19	36	44	14	3	2017	7	10	14	4

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2017	20	22	26	15	3	2017	7	53	54	4
16	3	2017	21	7	57	16	3	2017	8	37	16	4
17	3	2017	21	53	43	17	3	2017	9	20	53	4
18	3	2017	22	39	48	18	3	2017	10	5	6	4
19	3	2017	23	26	53	19	3	2017	10	50	19	4
20	3	2017	**	44	48	20	3	2017	11	36	55	4
21	3	2017	0	14	49	21	3	2017	12	24	49	4
22	3	2017	1	3	27	22	3	2017	13	13	54	4
23	3	2017	1	52	35	23	3	2017	14	3	58	4
24	3	2017	2	41	57	24	3	2017	14	54	39	4
25	3	2017	3	31	15	25	3	2017	15	46	0	4
26	3	2017	4	20	53	26	3	2017	16	38	1	4
27	3	2017	5	10	48	27	3	2017	17	30	44	4



28	3	2017	6	1	20	28	3	2017	18	24	25	4
29	3	2017	6	52	48	29	3	2017	19	19	9	4
30	3	2017	7	45	37	30	3	2017	20	15	28	4
31	3	2017	8	40	20	31	3	2017	21	13	16	4
1	4	2017	9	36	42	1	4	2017	22	12	1	4
2	4	2017	10	34	15	2	4	2017	23	10	54	4
3	4	2017	11	32	8	3	4	2017	**	44	48	4
4	4	2017	12	29	11	4	4	2017	0	8	51	4
5	4	2017	13	24	40	5	4	2017	1	4	30	4
6	4	2017	14	18	7	6	4	2017	1	57	47	4
7	4	2017	15	9	15	7	4	2017	2	48	16	4
8	4	2017	15	58	16	8	4	2017	3	36	10	4
9	4	2017	16	45	36	9	4	2017	4	21	58	4
10	4	2017	17	31	36	10	4	2017	5	6	13	4
11	4	2017	18	17	5	11	4	2017	5	49	27	4
12	4	2017	19	2	28	12	4	2017	6	32	39	4
13	4	2017	19	48	9	13	4	2017	7	16	3	4
14	4	2017	20	34	22	14	4	2017	8	0	7	4

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2017	21	21	0	15	4	2017	8	45	2	4
16	4	2017	22	8	28	16	4	2017	9	30	58	4
17	4	2017	22	56	27	17	4	2017	10	18	8	4
18	4	2017	23	44	44	18	4	2017	11	6	15	4
19	4	2017	**	44	48	19	4	2017	11	55	8	4
20	4	2017	0	33	4	20	4	2017	12	44	37	4
21	4	2017	1	21	23	21	4	2017	13	34	27	4
22	4	2017	2	9	32	22	4	2017	14	24	54	4
23	4	2017	2	58	13	23	4	2017	15	16	19	4
24	4	2017	3	47	40	24	4	2017	16	8	57	4
25	4	2017	4	38	25	25	4	2017	17	3	17	4
26	4	2017	5	31	2	26	4	2017	17	59	42	4
27	4	2017	6	25	54	27	4	2017	18	58	4	4
28	4	2017	7	23	0	28	4	2017	19	58	24	4
29	4	2017	8	22	13	29	4	2017	20	59	37	4
30	4	2017	9	22	20	30	4	2017	22	0	16	4
1	5	2017	10	21	56	1	5	2017	22	58	54	4
2	5	2017	11	19	36	2	5	2017	23	54	13	4
3	5	2017	12	14	36	3	5	2017	**	44	48	4
4	5	2017	13	6	51	4	5	2017	0	46	12	4
5	5	2017	13	56	23	5	5	2017	1	34	58	4
6	5	2017	14	43	48	6	5	2017	2	21	4	4
7	5	2017	15	29	44	7	5	2017	3	5	16	4
8	5	2017	16	14	43	8	5	2017	3	48	17	4
9	5	2017	16	59	35	9	5	2017	4	30	44	4
10	5	2017	17	44	49	10	5	2017	5	13	34	4
11	5	2017	18	30	41	11	5	2017	5	57	7	4
12	5	2017	19	17	18	12	5	2017	6	41	42	4
13	5	2017	20	4	26	13	5	2017	7	27	21	4
14	5	2017	20	52	14	14	5	2017	8	14	0	4

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o

15	5	2017	21	40	15	15	5	2017	9	1	44	4
16	5	2017	22	28	9	16	5	2017	9	50	4	4
17	5	2017	23	15	42	17	5	2017	10	38	43	4
18	5	2017	**	44	48	18	5	2017	11	27	33	4
19	5	2017	0	2	53	19	5	2017	12	16	27	4
20	5	2017	0	49	45	20	5	2017	13	5	49	4
21	5	2017	1	37	14	21	5	2017	13	56	14	4
22	5	2017	2	25	46	22	5	2017	14	48	13	4
23	5	2017	3	16	6	23	5	2017	15	42	24	4
24	5	2017	4	8	58	24	5	2017	16	39	19	4
25	5	2017	5	4	49	25	5	2017	17	38	50	4
26	5	2017	6	3	34	26	5	2017	18	40	43	4
27	5	2017	7	4	47	27	5	2017	19	43	34	4
28	5	2017	8	6	48	28	5	2017	20	45	27	4
29	5	2017	9	7	47	29	5	2017	21	44	38	4
30	5	2017	10	6	8	30	5	2017	22	39	51	4
31	5	2017	11	1	6	31	5	2017	23	31	21	4
1	6	2017	11	52	51	32	5	2017	**	44	48	4
2	6	2017	12	41	41	2	6	2017	0	19	17	4
3	6	2017	13	28	22	3	6	2017	1	4	31	4
4	6	2017	14	13	41	4	6	2017	1	47	58	4
5	6	2017	14	58	17	5	6	2017	2	30	30	4
6	6	2017	15	43	1	6	6	2017	3	12	44	4
7	6	2017	16	28	23	7	6	2017	3	55	41	4
8	6	2017	17	14	37	8	6	2017	4	39	39	4
9	6	2017	18	1	44	9	6	2017	5	24	53	4
10	6	2017	18	49	33	10	6	2017	6	11	25	4
11	6	2017	19	37	30	11	6	2017	6	58	57	4
12	6	2017	20	25	32	12	6	2017	7	47	5	4
13	6	2017	21	13	10	13	6	2017	8	35	43	4
14	6	2017	22	0	9	14	6	2017	9	24	19	4

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2017	22	46	33	15	6	2017	10	12	45	4
16	6	2017	23	32	30	16	6	2017	11	1	0	4
17	6	2017	**	44	48	17	6	2017	11	49	34	4
18	6	2017	0	19	1	18	6	2017	12	39	12	4
19	6	2017	1	6	44	19	6	2017	13	30	29	4
20	6	2017	1	56	31	20	6	2017	14	24	11	4
21	6	2017	2	49	11	21	6	2017	15	20	53	4
22	6	2017	3	45	14	22	6	2017	16	20	28	4
23	6	2017	4	44	27	23	6	2017	17	22	32	4
24	6	2017	5	46	19	24	6	2017	18	25	34	4
25	6	2017	6	48	56	25	6	2017	19	27	28	4
26	6	2017	7	50	19	26	6	2017	20	26	29	4
27	6	2017	8	48	54	27	6	2017	21	21	37	4
28	6	2017	9	43	51	28	6	2017	22	12	33	4
29	6	2017	10	35	18	29	6	2017	23	0	15	4
30	6	2017	11	24	1	30	6	2017	23	45	23	4
1	7	2017	12	10	40	31	6	2017	**	44	48	4
2	7	2017	12	56	5	2	7	2017	0	28	49	4
3	7	2017	13	40	55	3	7	2017	1	11	33	4
4	7	2017	14	25	58	4	7	2017	1	54	7	4
5	7	2017	15	11	48	5	7	2017	2	37	39	4

6	7	2017	15	58	33	6	7	2017	3	22	19	4
7	7	2017	16	46	11	7	7	2017	4	8	22	4
8	7	2017	17	34	27	8	7	2017	4	55	43	4
9	7	2017	18	22	42	9	7	2017	5	44	1	4
10	7	2017	19	10	49	10	7	2017	6	32	44	4
11	7	2017	19	58	24	11	7	2017	7	21	45	4
12	7	2017	20	45	12	12	7	2017	8	10	33	4
13	7	2017	21	31	22	13	7	2017	8	59	2	4
14	7	2017	22	17	5	14	7	2017	9	47	15	4

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2017	23	3	26	15	7	2017	10	35	42	4
16	7	2017	23	51	0	16	7	2017	11	25	12	4
17	7	2017	**	44	48	17	7	2017	12	16	22	4
18	7	2017	0	40	41	18	7	2017	13	9	54	4
19	7	2017	1	33	19	19	7	2017	14	6	17	4
20	7	2017	2	29	16	20	7	2017	15	5	18	4
21	7	2017	3	28	9	21	7	2017	16	6	25	4
22	7	2017	4	29	25	22	7	2017	17	8	10	4
23	7	2017	5	31	9	23	7	2017	18	8	38	4
24	7	2017	6	31	33	24	7	2017	19	6	20	4
25	7	2017	7	29	15	25	7	2017	20	0	27	4
26	7	2017	8	23	38	26	7	2017	20	50	47	4
27	7	2017	9	14	47	27	7	2017	21	38	16	4
28	7	2017	10	3	33	28	7	2017	22	23	33	4
29	7	2017	10	50	29	29	7	2017	23	7	28	4
30	7	2017	11	36	23	30	7	2017	23	50	50	4
31	7	2017	12	21	50	31	7	2017	**	44	48	4
1	8	2017	13	7	32	32	7	2017	0	34	7	4
2	8	2017	13	54	1	2	8	2017	1	18	29	4
3	8	2017	14	41	19	3	8	2017	2	4	1	4
4	8	2017	15	29	21	4	8	2017	2	50	52	4
5	8	2017	16	17	53	5	8	2017	3	38	55	4
6	8	2017	17	6	18	6	8	2017	4	27	50	4
7	8	2017	17	54	30	7	8	2017	5	17	3	4
8	8	2017	18	42	13	8	8	2017	6	6	30	4
9	8	2017	19	29	14	9	8	2017	6	55	45	4
10	8	2017	20	15	47	10	8	2017	7	44	44	4
11	8	2017	21	2	20	11	8	2017	8	33	43	4
12	8	2017	21	49	16	12	8	2017	9	23	0	4
13	8	2017	22	37	45	13	8	2017	10	13	14	4
14	8	2017	23	28	21	14	8	2017	11	5	15	4

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2017	**	44	48	15	8	2017	11	59	24	4
16	8	2017	0	21	35	16	8	2017	12	55	56	4
17	8	2017	1	17	45	17	8	2017	13	54	20	4
18	8	2017	2	16	3	18	8	2017	14	53	55	4
19	8	2017	3	15	56	19	8	2017	15	53	25	4
20	8	2017	4	15	39	20	8	2017	16	51	18	4
21	8	2017	5	13	51	21	8	2017	17	46	33	4
22	8	2017	6	9	38	22	8	2017	18	38	46	4

23	8	2017	7	2	36	23	8	2017	19	27	54	4
24	8	2017	7	52	58	24	8	2017	20	14	50	4
25	8	2017	8	41	30	25	8	2017	21	0	8	4
26	8	2017	9	28	40	26	8	2017	21	44	30	4
27	8	2017	10	15	7	27	8	2017	22	28	38	4
28	8	2017	11	1	18	28	8	2017	23	12	52	4
29	8	2017	11	47	42	29	8	2017	23	58	6	4
30	8	2017	12	34	48	30	8	2017	**	44	48	4
31	8	2017	13	22	31	31	8	2017	0	44	26	4
1	9	2017	14	10	45	32	8	2017	1	31	57	4
2	9	2017	14	59	15	2	9	2017	2	20	26	4
3	9	2017	15	47	32	3	9	2017	3	9	37	4
4	9	2017	16	35	37	4	9	2017	3	59	0	4
5	9	2017	17	23	23	5	9	2017	4	48	44	4
6	9	2017	18	10	50	6	9	2017	5	38	28	4
7	9	2017	18	58	18	7	9	2017	6	28	15	4
8	9	2017	19	46	11	8	9	2017	7	18	27	4
9	9	2017	20	34	53	9	9	2017	8	9	23	4
10	9	2017	21	25	22	10	9	2017	9	1	30	4
11	9	2017	22	18	0	11	9	2017	9	55	27	4
12	9	2017	23	12	55	12	9	2017	10	51	14	4
13	9	2017	**	44	48	13	9	2017	11	48	39	4
14	9	2017	0	9	52	14	9	2017	12	46	49	4

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2017	1	7	49	15	9	2017	13	44	53	4
16	9	2017	2	6	8	16	9	2017	14	41	49	4
17	9	2017	3	3	23	17	9	2017	15	36	37	4
18	9	2017	3	58	46	18	9	2017	16	28	52	4
19	9	2017	4	51	54	19	9	2017	17	18	34	4
20	9	2017	5	42	50	20	9	2017	18	5	57	4
21	9	2017	6	31	50	21	9	2017	18	51	51	4
22	9	2017	7	19	43	22	9	2017	19	36	50	4
23	9	2017	8	6	49	23	9	2017	20	21	26	4
24	9	2017	8	53	37	24	9	2017	21	6	13	4
25	9	2017	9	40	31	25	9	2017	21	51	32	4
26	9	2017	10	27	35	26	9	2017	22	37	24	4
27	9	2017	11	15	1	27	9	2017	23	24	23	4
28	9	2017	12	2	55	28	9	2017	**	44	48	4
29	9	2017	12	50	59	29	9	2017	0	12	14	4
30	9	2017	13	39	2	30	9	2017	1	0	46	4
1	10	2017	14	26	43	31	9	2017	1	49	43	4
2	10	2017	15	14	15	2	10	2017	2	38	45	4
3	10	2017	16	1	46	3	10	2017	3	28	17	4
4	10	2017	16	49	29	4	10	2017	4	18	10	4
5	10	2017	17	37	49	5	10	2017	5	8	42	4
6	10	2017	18	27	20	6	10	2017	6	0	16	4
7	10	2017	19	18	25	7	10	2017	6	53	12	4
8	10	2017	20	11	44	8	10	2017	7	47	52	4
9	10	2017	21	7	18	9	10	2017	8	44	36	4
10	10	2017	22	4	46	10	10	2017	9	42	53	4
11	10	2017	23	3	17	11	10	2017	10	41	56	4
12	10	2017	**	44	48	12	10	2017	11	40	27	4
13	10	2017	0	1	24	13	10	2017	12	37	25	4

14 10 2017 0 58 28 14 10 2017 13 32 9 4

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2017	1	53	29	15	10	2017	14	24	8	4
16	10	2017	2	46	10	16	10	2017	15	13	31	4
17	10	2017	3	36	42	17	10	2017	16	0	43	4
18	10	2017	4	25	27	18	10	2017	16	46	12	4
19	10	2017	5	12	52	19	10	2017	17	30	51	4
20	10	2017	5	59	48	20	10	2017	18	15	16	4
21	10	2017	6	46	34	21	10	2017	18	59	55	4
22	10	2017	7	33	30	22	10	2017	19	45	8	4
23	10	2017	8	20	47	23	10	2017	20	31	8	4
24	10	2017	9	8	19	24	10	2017	21	17	41	4
25	10	2017	9	56	0	25	10	2017	22	5	8	4
26	10	2017	10	43	51	26	10	2017	22	53	6	4
27	10	2017	11	31	27	27	10	2017	23	41	17	4
28	10	2017	12	18	39	28	10	2017	**	44	48	4
29	10	2017	13	5	20	29	10	2017	0	29	37	4
30	10	2017	13	51	48	30	10	2017	1	17	47	4
31	10	2017	14	38	32	31	10	2017	2	6	30	4
1	11	2017	15	25	57	32	10	2017	2	55	55	4
2	11	2017	16	14	42	2	11	2017	3	46	31	4
3	11	2017	17	5	28	3	11	2017	4	38	56	4
4	11	2017	17	58	39	4	11	2017	5	33	36	4
5	11	2017	18	54	52	5	11	2017	6	30	39	4
6	11	2017	19	53	39	6	11	2017	7	30	18	4
7	11	2017	20	54	4	7	11	2017	8	31	25	4
8	11	2017	21	54	36	8	11	2017	9	32	32	4
9	11	2017	22	53	44	9	11	2017	10	32	3	4
10	11	2017	23	50	4	10	11	2017	11	28	38	4
11	11	2017	**	44	48	11	11	2017	12	21	50	4
12	11	2017	0	43	40	12	11	2017	13	11	54	4
13	11	2017	1	34	28	13	11	2017	13	59	14	4
14	11	2017	2	23	3	14	11	2017	14	44	34	4

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	11	2017	3	10	7	15	11	2017	15	28	35	4
16	11	2017	3	56	12	16	11	2017	16	12	14	4
17	11	2017	4	42	19	17	11	2017	16	56	11	4
18	11	2017	5	28	42	18	11	2017	17	40	47	4
19	11	2017	6	15	38	19	11	2017	18	26	21	4
20	11	2017	7	3	9	20	11	2017	19	12	53	4
21	11	2017	7	50	57	21	11	2017	19	59	59	4
22	11	2017	8	38	44	22	11	2017	20	47	45	4
23	11	2017	9	26	22	23	11	2017	21	35	41	4
24	11	2017	10	13	22	24	11	2017	22	23	27	4
25	11	2017	10	59	38	25	11	2017	23	10	56	4
26	11	2017	11	45	8	26	11	2017	23	58	1	4
27	11	2017	12	30	19	27	11	2017	**	44	48	4
28	11	2017	13	15	54	28	11	2017	0	45	38	4
29	11	2017	14	2	28	29	11	2017	1	34	3	4
30	11	2017	14	50	54	30	11	2017	2	24	1	4

1	12	2017	15	42	2	31	11	2017	3	16	22	4
2	12	2017	16	36	24	2	12	2017	4	11	42	4
3	12	2017	17	34	29	3	12	2017	5	10	12	4
4	12	2017	18	35	42	4	12	2017	6	11	49	4
5	12	2017	19	38	33	5	12	2017	7	15	3	4
6	12	2017	20	41	0	6	12	2017	8	17	56	4
7	12	2017	21	41	12	7	12	2017	9	18	31	4
8	12	2017	22	37	47	8	12	2017	10	15	20	4
9	12	2017	23	31	0	9	12	2017	11	8	5	4
10	12	2017	**	44	48	10	12	2017	11	57	22	4
11	12	2017	0	21	7	11	12	2017	12	43	47	4
12	12	2017	1	8	51	12	12	2017	13	28	19	4
13	12	2017	1	55	9	13	12	2017	14	11	43	4
14	12	2017	2	40	38	14	12	2017	14	55	0	4

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	12	2017	3	26	24	15	12	2017	15	38	52	4
16	12	2017	4	12	40	16	12	2017	16	23	41	4
17	12	2017	4	59	40	17	12	2017	17	9	37	4
18	12	2017	5	47	19	18	12	2017	17	56	37	4
19	12	2017	6	35	15	19	12	2017	18	44	9	4
20	12	2017	7	22	59	20	12	2017	19	32	9	4
21	12	2017	8	10	22	21	12	2017	20	20	3	4
22	12	2017	8	56	51	22	12	2017	21	7	30	4
23	12	2017	9	42	21	23	12	2017	21	54	23	4
24	12	2017	10	27	3	24	12	2017	22	40	56	4
25	12	2017	11	11	15	25	12	2017	23	27	22	4
26	12	2017	11	55	44	26	12	2017	**	44	48	4
27	12	2017	12	41	28	27	12	2017	0	14	52	4
28	12	2017	13	29	18	28	12	2017	1	4	3	4
29	12	2017	14	20	9	29	12	2017	1	55	49	4
30	12	2017	15	14	38	30	12	2017	2	50	53	4
31	12	2017	16	13	12	31	12	2017	3	49	25	4
1	1	2018	17	15	15	32	12	2017	4	51	24	4
2	1	2018	18	19	0	2	1	2018	5	55	9	4
27	12	2016	4	14	27	27	12	2016	16	22	22	5
28	12	2016	5	2	32	28	12	2016	17	9	58	5
29	12	2016	5	51	29	29	12	2016	17	58	50	5
30	12	2016	6	40	46	30	12	2016	18	48	49	5
31	12	2016	7	30	12	31	12	2016	19	39	21	5
1	1	2017	8	19	6	1	1	2017	20	29	53	5
2	1	2017	9	7	17	2	1	2017	21	20	12	5
3	1	2017	9	54	48	3	1	2017	22	10	22	5
4	1	2017	10	41	57	4	1	2017	23	0	32	5
5	1	2017	11	29	26	5	1	2017	23	51	43	5
6	1	2017	12	18	9	6	1	2017	**	44	48	5
7	1	2017	13	8	47	7	1	2017	0	44	31	5
8	1	2017	14	2	0	8	1	2017	1	39	26	5
9	1	2017	14	58	8	9	1	2017	2	36	47	5
10	1	2017	15	56	40	10	1	2017	3	36	19	5
11	1	2017	16	56	51	11	1	2017	4	36	55	5
12	1	2017	17	57	9	12	1	2017	5	37	29	5
13	1	2017	18	55	51	13	1	2017	6	36	11	5
14	1	2017	19	51	50	14	1	2017	7	31	47	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	1	2017	20	44	27	15	1	2017	8	23	41	5
16	1	2017	21	34	16	16	1	2017	9	12	5	5
17	1	2017	22	21	44	17	1	2017	9	57	47	5
18	1	2017	23	7	31	18	1	2017	10	41	26	5
19	1	2017	23	52	26	19	1	2017	11	23	55	5
20	1	2017	**	44	48	20	1	2017	12	6	1	5
21	1	2017	0	37	15	21	1	2017	12	48	24	5
22	1	2017	1	22	17	22	1	2017	13	31	49	5
23	1	2017	2	8	33	23	1	2017	14	16	51	5
24	1	2017	2	56	1	24	1	2017	15	3	39	5
25	1	2017	3	44	40	25	1	2017	15	52	12	5
26	1	2017	4	34	14	26	1	2017	16	42	12	5
27	1	2017	5	24	9	27	1	2017	17	32	59	5
28	1	2017	6	13	51	28	1	2017	18	24	20	5
29	1	2017	7	3	15	29	1	2017	19	15	46	5
30	1	2017	7	51	59	30	1	2017	20	7	0	5
31	1	2017	8	40	9	31	1	2017	20	58	6	5
1	2	2017	9	28	3	1	2	2017	21	49	12	5
2	2	2017	10	16	18	2	2	2017	22	41	14	5
3	2	2017	11	5	48	3	2	2017	23	34	35	5
4	2	2017	11	57	4	4	2	2017	**	44	48	5
5	2	2017	12	50	34	5	2	2017	0	29	43	5
6	2	2017	13	46	22	6	2	2017	1	26	40	5
7	2	2017	14	43	50	7	2	2017	2	24	58	5
8	2	2017	15	42	14	8	2	2017	3	23	30	5
9	2	2017	16	40	21	9	2	2017	4	21	29	5
10	2	2017	17	36	51	10	2	2017	5	17	29	5
11	2	2017	18	31	1	11	2	2017	6	10	43	5
12	2	2017	19	22	21	12	2	2017	7	0	54	5
13	2	2017	20	11	31	13	2	2017	7	48	12	5
14	2	2017	20	58	50	14	2	2017	8	33	26	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	2	2017	21	44	54	15	2	2017	9	17	8	5
16	2	2017	22	30	21	16	2	2017	10	0	2	5
17	2	2017	23	15	47	17	2	2017	10	42	49	5
18	2	2017	**	44	48	18	2	2017	11	26	1	5
19	2	2017	0	1	29	19	2	2017	12	10	16	5
20	2	2017	0	48	18	20	2	2017	12	56	5	5
21	2	2017	1	36	8	21	2	2017	13	43	32	5
22	2	2017	2	24	58	22	2	2017	14	32	35	5
23	2	2017	3	14	32	23	2	2017	15	22	58	5
24	2	2017	4	4	26	24	2	2017	16	14	8	5
25	2	2017	4	54	9	25	2	2017	17	5	58	5
26	2	2017	5	43	50	26	2	2017	17	58	9	5
27	2	2017	6	33	13	27	2	2017	18	50	30	5
28	2	2017	7	22	30	28	2	2017	19	43	7	5
1	3	2017	8	11	58	1	3	2017	20	36	7	5
2	3	2017	9	2	6	2	3	2017	21	30	12	5
3	3	2017	9	53	42	3	3	2017	22	25	31	5

4	3	2017	10	46	56	4	3	2017	23	22	6	5
5	3	2017	11	41	55	5	3	2017	**	44	48	5
6	3	2017	12	38	19	6	3	2017	0	19	40	5
7	3	2017	13	35	16	7	3	2017	1	17	26	5
8	3	2017	14	31	59	8	3	2017	2	14	9	5
9	3	2017	15	27	36	9	3	2017	3	9	25	5
10	3	2017	16	21	22	10	3	2017	4	2	17	5
11	3	2017	17	13	1	11	3	2017	4	52	34	5
12	3	2017	18	2	37	12	3	2017	5	40	22	5
13	3	2017	18	50	18	13	3	2017	6	26	6	5
14	3	2017	19	36	56	14	3	2017	7	10	10	5

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2017	20	22	56	15	3	2017	7	53	33	5
16	3	2017	21	8	43	16	3	2017	8	36	38	5
17	3	2017	21	54	43	17	3	2017	9	20	0	5
18	3	2017	22	41	0	18	3	2017	10	4	0	5
19	3	2017	23	28	14	19	3	2017	10	49	2	5
20	3	2017	**	44	48	20	3	2017	11	35	32	5
21	3	2017	0	16	14	21	3	2017	12	23	23	5
22	3	2017	1	4	52	22	3	2017	13	12	30	5
23	3	2017	1	53	56	23	3	2017	14	2	41	5
24	3	2017	2	43	9	24	3	2017	14	53	33	5
25	3	2017	3	32	14	25	3	2017	15	45	8	5
26	3	2017	4	21	35	26	3	2017	16	37	27	5
27	3	2017	5	11	11	27	3	2017	17	30	30	5
28	3	2017	6	1	22	28	3	2017	18	24	33	5
29	3	2017	6	52	30	29	3	2017	19	19	37	5
30	3	2017	7	44	58	30	3	2017	20	16	16	5
31	3	2017	8	39	22	31	3	2017	21	14	21	5
1	4	2017	9	35	29	1	4	2017	22	13	19	5
2	4	2017	10	32	52	2	4	2017	23	12	19	5
3	4	2017	11	30	42	3	4	2017	**	44	48	5
4	4	2017	12	27	48	4	4	2017	0	10	17	5
5	4	2017	13	23	25	5	4	2017	1	5	50	5
6	4	2017	14	17	4	6	4	2017	1	58	56	5
7	4	2017	15	8	27	7	4	2017	2	49	11	5
8	4	2017	15	57	46	8	4	2017	3	36	49	5
9	4	2017	16	45	24	9	4	2017	4	22	19	5
10	4	2017	17	31	42	10	4	2017	5	6	16	5
11	4	2017	18	17	29	11	4	2017	5	49	12	5
12	4	2017	19	3	8	12	4	2017	6	32	6	5
13	4	2017	19	49	4	13	4	2017	7	15	15	5
14	4	2017	20	35	30	14	4	2017	7	59	5	5

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2017	21	22	18	15	4	2017	8	43	48	5
16	4	2017	22	9	53	16	4	2017	9	29	36	5
17	4	2017	22	57	54	17	4	2017	10	16	42	5
18	4	2017	23	46	8	18	4	2017	11	4	50	5
19	4	2017	**	44	48	19	4	2017	11	53	47	5
20	4	2017	0	34	21	20	4	2017	12	43	24	5



21	4	2017	1	22	29	21	4	2017	13	33	28	5
22	4	2017	2	10	23	22	4	2017	14	24	11	5
23	4	2017	2	58	46	23	4	2017	15	15	55	5
24	4	2017	3	47	53	24	4	2017	16	8	54	5
25	4	2017	4	38	17	25	4	2017	17	3	35	5
26	4	2017	5	30	33	26	4	2017	18	0	21	5
27	4	2017	6	25	5	27	4	2017	18	59	3	5
28	4	2017	7	21	53	28	4	2017	19	59	38	5
29	4	2017	8	20	53	29	4	2017	21	1	1	5
30	4	2017	9	20	53	30	4	2017	22	1	44	5
1	5	2017	10	20	30	1	5	2017	23	0	18	5
2	5	2017	11	18	17	2	5	2017	23	55	28	5
3	5	2017	12	13	28	3	5	2017	**	44	48	5
4	5	2017	13	5	57	4	5	2017	0	47	13	5
5	5	2017	13	55	47	5	5	2017	1	35	42	5
6	5	2017	14	43	30	6	5	2017	2	21	31	5
7	5	2017	15	29	44	7	5	2017	3	5	25	5
8	5	2017	16	15	1	8	5	2017	3	48	8	5
9	5	2017	17	0	10	9	5	2017	4	30	17	5
10	5	2017	17	45	40	10	5	2017	5	12	50	5
11	5	2017	18	31	46	11	5	2017	5	56	8	5
12	5	2017	19	18	33	12	5	2017	6	40	31	5
13	5	2017	20	5	49	13	5	2017	7	26	1	5
14	5	2017	20	53	41	14	5	2017	8	12	34	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	5	2017	21	41	42	15	5	2017	9	0	16	5
16	5	2017	22	29	30	16	5	2017	9	48	39	5
17	5	2017	23	16	54	17	5	2017	10	37	26	5
18	5	2017	**	44	48	18	5	2017	11	26	27	5
19	5	2017	0	3	51	19	5	2017	12	15	36	5
20	5	2017	0	50	27	20	5	2017	13	5	15	5
21	5	2017	1	37	38	21	5	2017	13	56	0	5
22	5	2017	2	25	49	22	5	2017	14	48	19	5
23	5	2017	3	15	48	23	5	2017	15	42	52	5
24	5	2017	4	8	19	24	5	2017	16	40	7	5
25	5	2017	5	3	51	25	5	2017	17	39	57	5
26	5	2017	6	2	19	26	5	2017	18	42	4	5
27	5	2017	7	3	22	27	5	2017	19	45	1	5
28	5	2017	8	5	19	28	5	2017	20	46	54	5
29	5	2017	9	6	23	29	5	2017	21	45	59	5
30	5	2017	10	4	54	30	5	2017	22	40	59	5
31	5	2017	11	0	6	31	5	2017	23	32	13	5
1	6	2017	11	52	7	32	5	2017	**	44	48	5
2	6	2017	12	41	16	2	6	2017	0	19	50	5
3	6	2017	13	28	15	3	6	2017	1	4	46	5
4	6	2017	14	13	53	4	6	2017	1	47	55	5
5	6	2017	14	58	47	5	6	2017	2	30	9	5
6	6	2017	15	43	46	6	6	2017	3	12	6	5
7	6	2017	16	29	24	7	6	2017	3	54	48	5
8	6	2017	17	15	49	8	6	2017	4	38	32	5
9	6	2017	18	3	6	9	6	2017	5	23	35	5
10	6	2017	18	51	0	10	6	2017	6	10	0	5
11	6	2017	19	38	58	11	6	2017	6	57	29	5

12	6	2017	20	26	57	12	6	2017	7	45	38	5
13	6	2017	21	14	27	13	6	2017	8	34	22	5
14	6	2017	22	1	14	14	6	2017	9	23	8	5

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2017	22	47	23	15	6	2017	10	11	47	5
16	6	2017	23	33	3	16	6	2017	11	0	19	5
17	6	2017	**	44	48	17	6	2017	11	49	11	5
18	6	2017	0	19	14	18	6	2017	12	39	9	5
19	6	2017	1	6	37	19	6	2017	13	30	46	5
20	6	2017	1	56	3	20	6	2017	14	24	49	5
21	6	2017	2	48	23	21	6	2017	15	21	50	5
22	6	2017	3	44	7	22	6	2017	16	21	42	5
23	6	2017	4	43	6	23	6	2017	17	23	57	5
24	6	2017	5	44	51	24	6	2017	18	27	3	5
25	6	2017	6	47	28	25	6	2017	19	28	53	5
26	6	2017	7	48	58	26	6	2017	20	27	44	5
27	6	2017	8	47	46	27	6	2017	21	22	38	5
28	6	2017	9	42	59	28	6	2017	22	13	16	5
29	6	2017	10	34	45	29	6	2017	23	0	39	5
30	6	2017	11	23	47	30	6	2017	23	45	29	5
1	7	2017	12	10	44	31	6	2017	**	44	48	5
2	7	2017	12	56	28	2	7	2017	0	28	35	5
3	7	2017	13	41	34	3	7	2017	1	11	1	5
4	7	2017	14	26	53	4	7	2017	1	53	19	5
5	7	2017	15	12	57	5	7	2017	2	36	36	5
6	7	2017	15	59	52	6	7	2017	3	21	5	5
7	7	2017	16	47	37	7	7	2017	4	6	59	5
8	7	2017	17	35	55	8	7	2017	4	54	15	5
9	7	2017	18	24	8	9	7	2017	5	42	33	5
10	7	2017	19	12	9	10	7	2017	6	31	20	5
11	7	2017	19	59	33	11	7	2017	7	20	30	5
12	7	2017	20	46	7	12	7	2017	8	9	31	5
13	7	2017	21	32	0	13	7	2017	8	58	15	5
14	7	2017	22	17	25	14	7	2017	9	46	45	5

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2017	23	3	26	15	7	2017	10	35	32	5
16	7	2017	23	50	41	16	7	2017	11	25	22	5
17	7	2017	**	44	48	17	7	2017	12	16	52	5
18	7	2017	0	40	1	18	7	2017	13	10	43	5
19	7	2017	1	32	21	19	7	2017	14	7	23	5
20	7	2017	2	28	2	20	7	2017	15	6	38	5
21	7	2017	3	26	44	21	7	2017	16	7	53	5
22	7	2017	4	27	56	22	7	2017	17	9	38	5
23	7	2017	5	29	43	23	7	2017	18	10	0	5
24	7	2017	6	30	17	24	7	2017	19	7	28	5
25	7	2017	7	28	15	25	7	2017	20	1	19	5
26	7	2017	8	22	55	26	7	2017	20	51	20	5
27	7	2017	9	14	24	27	7	2017	21	38	30	5
28	7	2017	10	3	29	28	7	2017	22	23	28	5
29	7	2017	10	50	44	29	7	2017	23	7	4	5

30	7	2017	11	36	56	30	7	2017	23	50	9	5
31	7	2017	12	22	39	31	7	2017	**	44	48	5
1	8	2017	13	8	36	32	7	2017	0	33	10	5
2	8	2017	13	55	16	2	8	2017	1	17	19	5
3	8	2017	14	42	42	3	8	2017	2	2	41	5
4	8	2017	15	30	49	4	8	2017	2	49	26	5
5	8	2017	16	19	20	5	8	2017	3	37	27	5
6	8	2017	17	7	40	6	8	2017	4	26	25	5
7	8	2017	17	55	43	7	8	2017	5	15	45	5
8	8	2017	18	43	13	8	8	2017	6	5	22	5
9	8	2017	19	29	58	9	8	2017	6	54	52	5
10	8	2017	20	16	14	10	8	2017	7	44	9	5
11	8	2017	21	2	27	11	8	2017	8	33	26	5
12	8	2017	21	49	3	12	8	2017	9	23	3	5
13	8	2017	22	37	12	13	8	2017	10	13	37	5
14	8	2017	23	27	29	14	8	2017	11	5	57	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2017	**	44	48	15	8	2017	12	0	25	5
16	8	2017	0	20	27	16	8	2017	12	57	11	5
17	8	2017	1	16	24	17	8	2017	13	55	45	5
18	8	2017	2	14	35	18	8	2017	14	55	24	5
19	8	2017	3	14	28	19	8	2017	15	54	50	5
20	8	2017	4	14	19	20	8	2017	16	52	33	5
21	8	2017	5	12	43	21	8	2017	17	47	33	5
22	8	2017	6	8	46	22	8	2017	18	39	29	5
23	8	2017	7	2	3	23	8	2017	19	28	18	5
24	8	2017	7	52	45	24	8	2017	20	14	53	5
25	8	2017	8	41	36	25	8	2017	20	59	52	5
26	8	2017	9	29	5	26	8	2017	21	43	56	5
27	8	2017	10	15	50	27	8	2017	22	27	48	5
28	8	2017	11	2	15	28	8	2017	23	11	48	5
29	8	2017	11	48	53	29	8	2017	23	56	50	5
30	8	2017	12	36	8	30	8	2017	**	44	48	5
31	8	2017	13	23	57	31	8	2017	0	43	2	5
1	9	2017	14	12	13	32	8	2017	1	30	29	5
2	9	2017	15	0	40	2	9	2017	2	19	0	5
3	9	2017	15	48	50	3	9	2017	3	8	16	5
4	9	2017	16	36	42	4	9	2017	3	57	48	5
5	9	2017	17	24	13	5	9	2017	4	47	46	5
6	9	2017	18	11	22	6	9	2017	5	37	47	5
7	9	2017	18	58	31	7	9	2017	6	27	52	5
8	9	2017	19	46	4	8	9	2017	7	18	24	5
9	9	2017	20	34	26	9	9	2017	8	9	40	5
10	9	2017	21	24	36	10	9	2017	9	2	7	5
11	9	2017	22	16	56	11	9	2017	9	56	23	5
12	9	2017	23	11	38	12	9	2017	10	52	26	5
13	9	2017	**	44	48	13	9	2017	11	50	1	5
14	9	2017	0	8	25	14	9	2017	12	48	17	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2017	1	6	21	15	9	2017	13	46	20	5

16	9	2017	2	4	44	16	9	2017	14	43	9	5
17	9	2017	3	2	9	17	9	2017	15	37	44	5
18	9	2017	3	57	47	18	9	2017	16	29	42	5
19	9	2017	4	51	13	19	9	2017	17	19	6	5
20	9	2017	5	42	29	20	9	2017	18	6	9	5
21	9	2017	6	31	48	21	9	2017	18	51	43	5
22	9	2017	7	20	0	22	9	2017	19	36	24	5
23	9	2017	8	7	24	23	9	2017	20	20	43	5
24	9	2017	8	54	29	24	9	2017	21	5	13	5
25	9	2017	9	41	37	25	9	2017	21	50	20	5
26	9	2017	10	28	53	26	9	2017	22	36	2	5
27	9	2017	11	16	26	27	9	2017	23	22	56	5
28	9	2017	12	4	24	28	9	2017	**	44	48	5
29	9	2017	12	52	27	29	9	2017	0	10	46	5
30	9	2017	13	40	23	30	9	2017	0	59	21	5
1	10	2017	14	27	55	31	9	2017	1	48	26	5
2	10	2017	15	15	13	2	10	2017	2	37	40	5
3	10	2017	16	2	27	3	10	2017	3	27	27	5
4	10	2017	16	49	51	4	10	2017	4	17	39	5
5	10	2017	17	37	51	5	10	2017	5	8	31	5
6	10	2017	18	27	0	6	10	2017	6	0	26	5
7	10	2017	19	17	45	7	10	2017	6	53	41	5
8	10	2017	20	10	45	8	10	2017	7	48	42	5
9	10	2017	21	6	4	9	10	2017	8	45	43	5
10	10	2017	22	3	21	10	10	2017	9	44	14	5
11	10	2017	23	1	47	11	10	2017	10	43	24	5
12	10	2017	23	59	57	12	10	2017	11	41	56	5
13	10	2017	**	44	48	13	10	2017	12	38	48	5
14	10	2017	0	57	10	14	10	2017	13	33	21	5

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2017	1	52	24	15	10	2017	14	25	5	5
16	10	2017	2	45	22	16	10	2017	15	14	10	5
17	10	2017	3	36	13	17	10	2017	16	1	3	5
18	10	2017	4	25	17	18	10	2017	16	46	12	5
19	10	2017	5	13	1	19	10	2017	17	30	32	5
20	10	2017	6	0	16	20	10	2017	18	14	39	5
21	10	2017	6	47	20	21	10	2017	18	59	1	5
22	10	2017	7	34	31	22	10	2017	19	44	0	5
23	10	2017	8	22	1	23	10	2017	20	29	49	5
24	10	2017	9	9	43	24	10	2017	21	16	15	5
25	10	2017	9	57	29	25	10	2017	22	3	39	5
26	10	2017	10	45	20	26	10	2017	22	51	38	5
27	10	2017	11	32	53	27	10	2017	23	39	55	5
28	10	2017	12	19	57	28	10	2017	**	44	48	5
29	10	2017	13	6	25	29	10	2017	0	28	25	5
30	10	2017	13	52	38	30	10	2017	1	16	49	5
31	10	2017	14	39	4	31	10	2017	2	5	49	5
1	11	2017	15	26	9	32	10	2017	2	55	33	5
2	11	2017	16	14	33	2	11	2017	3	46	30	5
3	11	2017	17	4	58	3	11	2017	4	39	16	5
4	11	2017	17	57	48	4	11	2017	5	34	17	5
5	11	2017	18	53	43	5	11	2017	6	31	40	5
6	11	2017	19	52	17	6	11	2017	7	31	35	5

7	11	2017	20	52	34	7	11	2017	8	32	52	5
8	11	2017	21	53	6	8	11	2017	9	34	2	5
9	11	2017	22	52	20	9	11	2017	10	33	30	5
10	11	2017	23	48	53	10	11	2017	11	29	56	5
11	11	2017	**	44	48	11	11	2017	12	22	53	5
12	11	2017	0	42	46	12	11	2017	13	12	40	5
13	11	2017	1	33	52	13	11	2017	13	59	41	5
14	11	2017	2	22	46	14	11	2017	14	44	41	5

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	11	2017	3	10	10	15	11	2017	15	28	23	5
16	11	2017	3	56	34	16	11	2017	16	11	43	5
17	11	2017	4	42	59	17	11	2017	16	55	22	5
18	11	2017	5	29	39	18	11	2017	17	39	44	5
19	11	2017	6	16	49	19	11	2017	18	25	5	5
20	11	2017	7	4	30	20	11	2017	19	11	28	5
21	11	2017	7	52	25	21	11	2017	19	58	29	5
22	11	2017	8	40	14	22	11	2017	20	46	15	5
23	11	2017	9	27	50	23	11	2017	21	34	15	5
24	11	2017	10	14	45	24	11	2017	22	22	9	5
25	11	2017	11	0	50	25	11	2017	23	9	51	5
26	11	2017	11	46	5	26	11	2017	23	57	11	5
27	11	2017	12	31	1	27	11	2017	**	44	48	5
28	11	2017	13	16	16	28	11	2017	0	45	6	5
29	11	2017	14	2	30	29	11	2017	1	33	50	5
30	11	2017	14	50	35	30	11	2017	2	24	10	5
1	12	2017	15	41	22	31	11	2017	3	16	51	5
2	12	2017	16	35	24	2	12	2017	4	12	33	5
3	12	2017	17	33	12	3	12	2017	5	11	21	5
4	12	2017	18	34	14	4	12	2017	6	13	13	5
5	12	2017	19	37	2	5	12	2017	7	16	33	5
6	12	2017	20	39	32	6	12	2017	8	19	27	5
7	12	2017	21	39	55	7	12	2017	9	19	54	5
8	12	2017	22	36	45	8	12	2017	10	16	30	5
9	12	2017	23	30	16	9	12	2017	11	8	58	5
10	12	2017	**	44	48	10	12	2017	11	57	56	5
11	12	2017	0	20	43	11	12	2017	12	44	1	5
12	12	2017	1	8	47	12	12	2017	13	28	13	5
13	12	2017	1	55	24	13	12	2017	14	11	19	5
14	12	2017	2	41	12	14	12	2017	14	54	18	5

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	12	2017	3	27	15	15	12	2017	15	37	54	5
16	12	2017	4	13	46	16	12	2017	16	22	29	5
17	12	2017	5	0	57	17	12	2017	17	8	14	5
18	12	2017	5	48	45	18	12	2017	17	55	7	5
19	12	2017	6	36	46	19	12	2017	18	42	38	5
20	12	2017	7	24	30	20	12	2017	19	30	40	5
21	12	2017	8	11	47	21	12	2017	20	18	41	5
22	12	2017	8	58	8	22	12	2017	21	6	19	5
23	12	2017	9	43	25	23	12	2017	21	53	26	5
24	12	2017	10	27	51	24	12	2017	22	40	16	5

25	12	2017	11	11	46	25	12	2017	23	27	0	5
26	12	2017	11	55	56	26	12	2017	**	44	48	5
27	12	2017	12	41	20	27	12	2017	0	14	51	5
28	12	2017	13	28	49	28	12	2017	1	4	22	5
29	12	2017	14	19	20	29	12	2017	1	56	28	5
30	12	2017	15	13	31	30	12	2017	2	51	52	5
31	12	2017	16	11	50	31	12	2017	3	50	41	5
1	1	2018	17	13	44	32	12	2017	4	52	52	5
2	1	2018	18	17	29	2	1	2018	5	56	41	5
27	12	2016	4	15	42	27	12	2016	16	21	2	6
28	12	2016	5	3	54	28	12	2016	17	8	33	6
29	12	2016	5	52	55	29	12	2016	17	57	23	6
30	12	2016	6	42	11	30	12	2016	18	47	27	6
31	12	2016	7	31	31	31	12	2016	19	38	6	6
1	1	2017	8	20	15	1	1	2017	20	28	50	6
2	1	2017	9	8	12	2	1	2017	21	19	24	6
3	1	2017	9	55	27	3	1	2017	22	9	53	6
4	1	2017	10	42	17	4	1	2017	23	0	22	6
5	1	2017	11	29	26	5	1	2017	23	51	53	6
6	1	2017	12	17	49	6	1	2017	**	44	48	6
7	1	2017	13	8	7	7	1	2017	0	45	2	6
8	1	2017	14	1	2	8	1	2017	1	40	15	6
9	1	2017	14	56	55	9	1	2017	2	37	54	6
10	1	2017	15	55	17	10	1	2017	3	37	38	6
11	1	2017	16	55	25	11	1	2017	4	38	20	6
12	1	2017	17	55	46	12	1	2017	5	38	54	6
13	1	2017	18	54	36	13	1	2017	6	37	30	6
14	1	2017	19	50	50	14	1	2017	7	32	54	6

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	1	2017	20	43	43	15	1	2017	8	24	33	6
16	1	2017	21	33	51	16	1	2017	9	12	39	6
17	1	2017	22	21	36	17	1	2017	9	58	3	6
18	1	2017	23	7	42	18	1	2017	10	41	24	6
19	1	2017	23	52	54	19	1	2017	11	23	35	6
20	1	2017	**	44	48	20	1	2017	12	5	25	6
21	1	2017	0	37	59	21	1	2017	12	47	32	6
22	1	2017	1	23	16	22	1	2017	13	30	44	6
23	1	2017	2	9	44	23	1	2017	14	15	35	6
24	1	2017	2	57	21	24	1	2017	15	2	16	6
25	1	2017	3	46	5	25	1	2017	15	50	46	6
26	1	2017	4	35	40	26	1	2017	16	40	47	6
27	1	2017	5	25	31	27	1	2017	17	31	41	6
28	1	2017	6	15	4	28	1	2017	18	23	13	6
29	1	2017	7	4	16	29	1	2017	19	14	53	6
30	1	2017	7	52	43	30	1	2017	20	6	24	6
31	1	2017	8	40	35	31	1	2017	20	57	49	6
1	2	2017	9	28	9	1	2	2017	21	49	16	6
2	2	2017	10	16	5	2	2	2017	22	41	38	6
3	2	2017	11	5	15	3	2	2017	23	35	17	6
4	2	2017	11	56	13	4	2	2017	**	44	48	6
5	2	2017	12	49	26	5	2	2017	0	30	44	6
6	2	2017	13	45	2	6	2	2017	1	27	54	6
7	2	2017	14	42	25	7	2	2017	2	26	21	6

8	2	2017	15	40	49	8	2	2017	3	24	56	6
9	2	2017	16	39	2	9	2	2017	4	22	52	6
10	2	2017	17	35	44	10	2	2017	5	18	42	6
11	2	2017	18	30	10	11	2	2017	6	11	42	6
12	2	2017	19	21	47	12	2	2017	7	1	38	6
13	2	2017	20	11	15	13	2	2017	7	48	37	6
14	2	2017	20	58	52	14	2	2017	8	33	33	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	2	2017	21	45	14	15	2	2017	9	16	57	6
16	2	2017	22	30	58	16	2	2017	9	59	33	6
17	2	2017	23	16	39	17	2	2017	10	42	4	6
18	2	2017	**	44	48	18	2	2017	11	25	2	6
19	2	2017	0	2	35	19	2	2017	12	9	5	6
20	2	2017	0	49	34	20	2	2017	12	54	46	6
21	2	2017	1	37	31	21	2	2017	13	42	8	6
22	2	2017	2	26	24	22	2	2017	14	31	10	6
23	2	2017	3	15	56	23	2	2017	15	21	37	6
24	2	2017	4	5	43	24	2	2017	16	12	55	6
25	2	2017	4	55	15	25	2	2017	17	4	58	6
26	2	2017	5	44	41	26	2	2017	17	57	26	6
27	2	2017	6	33	47	27	2	2017	18	50	5	6
28	2	2017	7	22	44	28	2	2017	19	43	3	6
1	3	2017	8	11	51	1	3	2017	20	36	24	6
2	3	2017	9	1	39	2	3	2017	21	30	48	6
3	3	2017	9	52	56	3	3	2017	22	26	26	6
4	3	2017	10	45	53	4	3	2017	23	23	16	6
5	3	2017	11	40	39	5	3	2017	**	44	48	6
6	3	2017	12	36	55	6	3	2017	0	21	1	6
7	3	2017	13	33	51	7	3	2017	1	18	52	6
8	3	2017	14	30	37	8	3	2017	2	15	34	6
9	3	2017	15	26	24	9	3	2017	3	10	42	6
10	3	2017	16	20	24	10	3	2017	4	3	23	6
11	3	2017	17	12	19	11	3	2017	4	53	24	6
12	3	2017	18	2	14	12	3	2017	5	40	54	6
13	3	2017	18	50	12	13	3	2017	6	26	21	6
14	3	2017	19	37	9	14	3	2017	7	10	7	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2017	20	23	26	15	3	2017	7	53	11	6
16	3	2017	21	9	29	16	3	2017	8	35	59	6
17	3	2017	21	55	43	17	3	2017	9	19	6	6
18	3	2017	22	42	12	18	3	2017	10	2	53	6
19	3	2017	23	29	34	19	3	2017	10	47	45	6
20	3	2017	**	44	48	20	3	2017	11	34	8	6
21	3	2017	0	17	39	21	3	2017	12	21	57	6
22	3	2017	1	6	18	22	3	2017	13	11	6	6
23	3	2017	1	55	17	23	3	2017	14	1	23	6
24	3	2017	2	44	21	24	3	2017	14	52	26	6
25	3	2017	3	33	13	25	3	2017	15	44	17	6
26	3	2017	4	22	18	26	3	2017	16	36	54	6
27	3	2017	5	11	35	27	3	2017	17	30	17	6

28	3	2017	6	1	25	28	3	2017	18	24	40	6
29	3	2017	6	52	12	29	3	2017	19	20	6	6
30	3	2017	7	44	19	30	3	2017	20	17	5	6
31	3	2017	8	38	24	31	3	2017	21	15	27	6
1	4	2017	9	34	17	1	4	2017	22	14	37	6
2	4	2017	10	31	29	2	4	2017	23	13	45	6
3	4	2017	11	29	15	3	4	2017	**	44	48	6
4	4	2017	12	26	24	4	4	2017	0	11	43	6
5	4	2017	13	22	9	5	4	2017	1	7	10	6
6	4	2017	14	16	1	6	4	2017	2	0	6	6
7	4	2017	15	7	40	7	4	2017	2	50	7	6
8	4	2017	15	57	16	8	4	2017	3	37	27	6
9	4	2017	16	45	12	9	4	2017	4	22	40	6
10	4	2017	17	31	48	10	4	2017	5	6	18	6
11	4	2017	18	17	53	11	4	2017	5	48	56	6
12	4	2017	19	3	49	12	4	2017	6	31	34	6
13	4	2017	19	50	0	13	4	2017	7	14	26	6
14	4	2017	20	36	39	14	4	2017	7	58	2	6

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2017	21	23	37	15	4	2017	8	42	34	6
16	4	2017	22	11	17	16	4	2017	9	28	14	6
17	4	2017	22	59	21	17	4	2017	10	15	16	6
18	4	2017	23	47	32	18	4	2017	11	3	23	6
19	4	2017	**	44	48	19	4	2017	11	52	26	6
20	4	2017	0	35	38	20	4	2017	12	42	12	6
21	4	2017	1	23	35	21	4	2017	13	32	28	6
22	4	2017	2	11	14	22	4	2017	14	23	28	6
23	4	2017	2	59	20	23	4	2017	15	15	30	6
24	4	2017	3	48	7	24	4	2017	16	8	50	6
25	4	2017	4	38	10	25	4	2017	17	3	53	6
26	4	2017	5	30	4	26	4	2017	18	1	0	6
27	4	2017	6	24	15	27	4	2017	19	0	1	6
28	4	2017	7	20	46	28	4	2017	20	0	52	6
29	4	2017	8	19	33	29	4	2017	21	2	25	6
30	4	2017	9	19	26	30	4	2017	22	3	11	6
1	5	2017	10	19	3	1	5	2017	23	1	43	6
2	5	2017	11	16	57	2	5	2017	23	56	43	6
3	5	2017	12	12	20	3	5	2017	**	44	48	6
4	5	2017	13	5	4	4	5	2017	0	48	14	6
5	5	2017	13	55	11	5	5	2017	1	36	27	6
6	5	2017	14	43	12	6	5	2017	2	21	58	6
7	5	2017	15	29	44	7	5	2017	3	5	34	6
8	5	2017	16	15	19	8	5	2017	3	47	58	6
9	5	2017	17	0	45	9	5	2017	4	29	50	6
10	5	2017	17	46	31	10	5	2017	5	12	6	6
11	5	2017	18	32	51	11	5	2017	5	55	9	6
12	5	2017	19	19	50	12	5	2017	6	39	20	6
13	5	2017	20	7	13	13	5	2017	7	24	40	6
14	5	2017	20	55	9	14	5	2017	8	11	7	6

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o



15	5	2017	21	43	9	15	5	2017	8	58	48	6
16	5	2017	22	30	52	16	5	2017	9	47	15	6
17	5	2017	23	18	6	17	5	2017	10	36	9	6
18	5	2017	**	44	48	18	5	2017	11	25	21	6
19	5	2017	0	4	50	19	5	2017	12	14	44	6
20	5	2017	0	51	9	20	5	2017	13	4	41	6
21	5	2017	1	38	2	21	5	2017	13	55	46	6
22	5	2017	2	25	53	22	5	2017	14	48	26	6
23	5	2017	3	15	31	23	5	2017	15	43	20	6
24	5	2017	4	7	40	24	5	2017	16	40	56	6
25	5	2017	5	2	52	25	5	2017	17	41	3	6
26	5	2017	6	1	4	26	5	2017	18	43	24	6
27	5	2017	7	1	57	27	5	2017	19	46	29	6
28	5	2017	8	3	51	28	5	2017	20	48	22	6
29	5	2017	9	4	58	29	5	2017	21	47	20	6
30	5	2017	10	3	39	30	5	2017	22	42	7	6
31	5	2017	10	59	6	31	5	2017	23	33	5	6
1	6	2017	11	51	24	32	5	2017	**	44	48	6
2	6	2017	12	40	50	2	6	2017	0	20	24	6
3	6	2017	13	28	9	3	6	2017	1	5	2	6
4	6	2017	14	14	5	4	6	2017	1	47	52	6
5	6	2017	14	59	16	5	6	2017	2	29	48	6
6	6	2017	15	44	32	6	6	2017	3	11	27	6
7	6	2017	16	30	25	7	6	2017	3	53	54	6
8	6	2017	17	17	2	8	6	2017	4	37	24	6
9	6	2017	18	4	28	9	6	2017	5	22	17	6
10	6	2017	18	52	27	10	6	2017	6	8	35	6
11	6	2017	19	40	26	11	6	2017	6	56	1	6
12	6	2017	20	28	22	12	6	2017	7	44	11	6
13	6	2017	21	15	43	13	6	2017	8	33	1	6
14	6	2017	22	2	19	14	6	2017	9	21	57	6

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2017	22	48	13	15	6	2017	10	10	50	6
16	6	2017	23	33	35	16	6	2017	10	59	37	6
17	6	2017	**	44	48	17	6	2017	11	48	48	6
18	6	2017	0	19	27	18	6	2017	12	39	5	6
19	6	2017	1	6	29	19	6	2017	13	31	4	6
20	6	2017	1	55	35	20	6	2017	14	25	27	6
21	6	2017	2	47	34	21	6	2017	15	22	48	6
22	6	2017	3	43	1	22	6	2017	16	22	56	6
23	6	2017	4	41	46	23	6	2017	17	25	22	6
24	6	2017	5	43	23	24	6	2017	18	28	32	6
25	6	2017	6	46	0	25	6	2017	19	30	19	6
26	6	2017	7	47	37	26	6	2017	20	28	59	6
27	6	2017	8	46	38	27	6	2017	21	23	38	6
28	6	2017	9	42	8	28	6	2017	22	13	59	6
29	6	2017	10	34	11	29	6	2017	23	1	3	6
30	6	2017	11	23	33	30	6	2017	23	45	34	6
1	7	2017	12	10	49	31	6	2017	**	44	48	6
2	7	2017	12	56	51	2	7	2017	0	28	21	6
3	7	2017	13	42	14	3	7	2017	1	10	30	6
4	7	2017	14	27	49	4	7	2017	1	52	31	6
5	7	2017	15	14	6	5	7	2017	2	35	33	6

6	7	2017	16	1	11	6	7	2017	3	19	50	6
7	7	2017	16	49	3	7	7	2017	4	5	35	6
8	7	2017	17	37	23	8	7	2017	4	52	47	6
9	7	2017	18	25	34	9	7	2017	5	41	5	6
10	7	2017	19	13	29	10	7	2017	6	29	56	6
11	7	2017	20	0	43	11	7	2017	7	19	15	6
12	7	2017	20	47	3	12	7	2017	8	8	28	6
13	7	2017	21	32	39	13	7	2017	8	57	28	6
14	7	2017	22	17	46	14	7	2017	9	46	16	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2017	23	3	27	15	7	2017	10	35	21	6
16	7	2017	23	50	21	16	7	2017	11	25	32	6
17	7	2017	**	44	48	17	7	2017	12	17	22	6
18	7	2017	0	39	21	18	7	2017	13	11	32	6
19	7	2017	1	31	22	19	7	2017	14	8	30	6
20	7	2017	2	26	48	20	7	2017	15	7	58	6
21	7	2017	3	25	19	21	7	2017	16	9	20	6
22	7	2017	4	26	27	22	7	2017	17	11	6	6
23	7	2017	5	28	18	23	7	2017	18	11	21	6
24	7	2017	6	29	2	24	7	2017	19	8	37	6
25	7	2017	7	27	14	25	7	2017	20	2	11	6
26	7	2017	8	22	12	26	7	2017	20	51	54	6
27	7	2017	9	14	1	27	7	2017	21	38	44	6
28	7	2017	10	3	25	28	7	2017	22	23	22	6
29	7	2017	10	50	59	29	7	2017	23	6	40	6
30	7	2017	11	37	29	30	7	2017	23	49	28	6
31	7	2017	12	23	28	31	7	2017	**	44	48	6
1	8	2017	13	9	40	32	7	2017	0	32	13	6
2	8	2017	13	56	31	2	8	2017	1	16	9	6
3	8	2017	14	44	6	3	8	2017	2	1	21	6
4	8	2017	15	32	17	4	8	2017	2	48	0	6
5	8	2017	16	20	48	5	8	2017	3	35	59	6
6	8	2017	17	9	3	6	8	2017	4	24	59	6
7	8	2017	17	56	57	7	8	2017	5	14	26	6
8	8	2017	18	44	14	8	8	2017	6	4	15	6
9	8	2017	19	30	43	9	8	2017	6	53	59	6
10	8	2017	20	16	40	10	8	2017	7	43	34	6
11	8	2017	21	2	34	11	8	2017	8	33	10	6
12	8	2017	21	48	50	12	8	2017	9	23	6	6
13	8	2017	22	36	39	13	8	2017	10	14	1	6
14	8	2017	23	26	37	14	8	2017	11	6	40	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2017	**	44	48	15	8	2017	12	1	26	6
16	8	2017	0	19	18	16	8	2017	12	58	26	6
17	8	2017	1	15	3	17	8	2017	13	57	10	6
18	8	2017	2	13	8	18	8	2017	14	56	52	6
19	8	2017	3	13	0	19	8	2017	15	56	15	6
20	8	2017	4	12	58	20	8	2017	16	53	48	6
21	8	2017	5	11	35	21	8	2017	17	48	34	6
22	8	2017	6	7	55	22	8	2017	18	40	12	6

23	8	2017	7	1	31	23	8	2017	19	28	41	6
24	8	2017	7	52	32	24	8	2017	20	14	57	6
25	8	2017	8	41	43	25	8	2017	20	59	37	6
26	8	2017	9	29	30	26	8	2017	21	43	22	6
27	8	2017	10	16	32	27	8	2017	22	26	58	6
28	8	2017	11	3	14	28	8	2017	23	10	43	6
29	8	2017	11	50	4	29	8	2017	23	55	34	6
30	8	2017	12	37	29	30	8	2017	**	44	48	6
31	8	2017	13	25	24	31	8	2017	0	41	38	6
1	9	2017	14	13	41	32	8	2017	1	29	1	6
2	9	2017	15	2	5	2	9	2017	2	17	32	6
3	9	2017	15	50	7	3	9	2017	3	6	54	6
4	9	2017	16	37	48	4	9	2017	3	56	36	6
5	9	2017	17	25	4	5	9	2017	4	46	47	6
6	9	2017	18	11	55	6	9	2017	5	37	5	6
7	9	2017	18	58	45	7	9	2017	6	27	28	6
8	9	2017	19	45	57	8	9	2017	7	18	20	6
9	9	2017	20	33	59	9	9	2017	8	9	57	6
10	9	2017	21	23	50	10	9	2017	9	2	44	6
11	9	2017	22	15	52	11	9	2017	9	57	18	6
12	9	2017	23	10	20	12	9	2017	10	53	37	6
13	9	2017	**	44	48	13	9	2017	11	51	24	6
14	9	2017	0	6	59	14	9	2017	12	49	46	6

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2017	1	4	52	15	9	2017	13	47	48	6
16	9	2017	2	3	19	16	9	2017	14	44	29	6
17	9	2017	3	0	55	17	9	2017	15	38	52	6
18	9	2017	3	56	48	18	9	2017	16	30	33	6
19	9	2017	4	50	32	19	9	2017	17	19	38	6
20	9	2017	5	42	7	20	9	2017	18	6	21	6
21	9	2017	6	31	46	21	9	2017	18	51	36	6
22	9	2017	7	20	18	22	9	2017	19	35	58	6
23	9	2017	8	8	0	23	9	2017	20	19	59	6
24	9	2017	8	55	21	24	9	2017	21	4	14	6
25	9	2017	9	42	44	25	9	2017	21	49	7	6
26	9	2017	10	30	11	26	9	2017	22	34	40	6
27	9	2017	11	17	52	27	9	2017	23	21	28	6
28	9	2017	12	5	53	28	9	2017	**	44	48	6
29	9	2017	12	53	54	29	9	2017	0	9	17	6
30	9	2017	13	41	45	30	9	2017	0	57	55	6
1	10	2017	14	29	7	31	9	2017	1	47	9	6
2	10	2017	15	16	11	2	10	2017	2	36	35	6
3	10	2017	16	3	8	3	10	2017	3	26	38	6
4	10	2017	16	50	13	4	10	2017	4	17	7	6
5	10	2017	17	37	52	5	10	2017	5	8	19	6
6	10	2017	18	26	41	6	10	2017	6	0	35	6
7	10	2017	19	17	6	7	10	2017	6	54	11	6
8	10	2017	20	9	46	8	10	2017	7	49	32	6
9	10	2017	21	4	50	9	10	2017	8	46	51	6
10	10	2017	22	1	56	10	10	2017	9	45	35	6
11	10	2017	23	0	18	11	10	2017	10	44	52	6
12	10	2017	23	58	29	12	10	2017	11	43	25	6
13	10	2017	**	44	48	13	10	2017	12	40	12	6

14 10 2017 0 55 52 14 10 2017 13 34 33 6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2017	1	51	20	15	10	2017	14	26	2	6
16	10	2017	2	44	34	16	10	2017	15	14	49	6
17	10	2017	3	35	43	17	10	2017	16	1	23	6
18	10	2017	4	25	7	18	10	2017	16	46	12	6
19	10	2017	5	13	11	19	10	2017	17	30	13	6
20	10	2017	6	0	45	20	10	2017	18	14	2	6
21	10	2017	6	48	6	21	10	2017	18	58	7	6
22	10	2017	7	35	33	22	10	2017	19	42	51	6
23	10	2017	8	23	16	23	10	2017	20	28	29	6
24	10	2017	9	11	7	24	10	2017	21	14	48	6
25	10	2017	9	58	58	25	10	2017	22	2	9	6
26	10	2017	10	46	50	26	10	2017	22	50	9	6
27	10	2017	11	34	19	27	10	2017	23	38	33	6
28	10	2017	12	21	15	28	10	2017	**	44	48	6
29	10	2017	13	7	30	29	10	2017	0	27	13	6
30	10	2017	13	53	28	30	10	2017	1	15	51	6
31	10	2017	14	39	36	31	10	2017	2	5	8	6
1	11	2017	15	26	21	32	10	2017	2	55	11	6
2	11	2017	16	14	24	2	11	2017	3	46	29	6
3	11	2017	17	4	27	3	11	2017	4	39	36	6
4	11	2017	17	56	57	4	11	2017	5	34	59	6
5	11	2017	18	52	34	5	11	2017	6	32	40	6
6	11	2017	19	50	55	6	11	2017	7	32	51	6
7	11	2017	20	51	4	7	11	2017	8	34	19	6
8	11	2017	21	51	36	8	11	2017	9	35	33	6
9	11	2017	22	50	57	9	11	2017	10	34	58	6
10	11	2017	23	47	42	10	11	2017	11	31	13	6
11	11	2017	**	44	48	11	11	2017	12	23	56	6
12	11	2017	0	41	52	12	11	2017	13	13	26	6
13	11	2017	1	33	16	13	11	2017	14	0	7	6
14	11	2017	2	22	29	14	11	2017	14	44	49	6

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	11	2017	3	10	12	15	11	2017	15	28	11	6
16	11	2017	3	56	56	16	11	2017	16	11	12	6
17	11	2017	4	43	39	17	11	2017	16	54	34	6
18	11	2017	5	30	35	18	11	2017	17	38	40	6
19	11	2017	6	17	59	19	11	2017	18	23	49	6
20	11	2017	7	5	51	20	11	2017	19	10	2	6
21	11	2017	7	53	54	21	11	2017	19	56	59	6
22	11	2017	8	41	46	22	11	2017	20	44	44	6
23	11	2017	9	29	19	23	11	2017	21	32	48	6
24	11	2017	10	16	7	24	11	2017	22	20	51	6
25	11	2017	11	2	2	25	11	2017	23	8	45	6
26	11	2017	11	47	3	26	11	2017	23	56	21	6
27	11	2017	12	31	42	27	11	2017	**	44	48	6
28	11	2017	13	16	39	28	11	2017	0	44	34	6
29	11	2017	14	2	33	29	11	2017	1	33	38	6
30	11	2017	14	50	16	30	11	2017	2	24	18	6

1	12	2017	15	40	42	31	11	2017	3	17	21	6
2	12	2017	16	34	24	2	12	2017	4	13	23	6
3	12	2017	17	31	55	3	12	2017	5	12	31	6
4	12	2017	18	32	46	4	12	2017	6	14	36	6
5	12	2017	19	35	30	5	12	2017	7	18	4	6
6	12	2017	20	38	4	6	12	2017	8	20	58	6
7	12	2017	21	38	37	7	12	2017	9	21	17	6
8	12	2017	22	35	43	8	12	2017	10	17	40	6
9	12	2017	23	29	32	9	12	2017	11	9	51	6
10	12	2017	**	44	48	10	12	2017	11	58	30	6
11	12	2017	0	20	19	11	12	2017	12	44	16	6
12	12	2017	1	8	42	12	12	2017	13	28	8	6
13	12	2017	1	55	40	13	12	2017	14	10	55	6
14	12	2017	2	41	46	14	12	2017	14	53	36	6

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	12	2017	3	28	5	15	12	2017	15	36	56	6
16	12	2017	4	14	52	16	12	2017	16	21	16	6
17	12	2017	5	2	16	17	12	2017	17	6	51	6
18	12	2017	5	50	12	18	12	2017	17	53	38	6
19	12	2017	6	38	18	19	12	2017	18	41	6	6
20	12	2017	7	26	1	20	12	2017	19	29	11	6
21	12	2017	8	13	13	21	12	2017	20	17	19	6
22	12	2017	8	59	25	22	12	2017	21	5	8	6
23	12	2017	9	44	29	23	12	2017	21	52	29	6
24	12	2017	10	28	40	24	12	2017	22	39	36	6
25	12	2017	11	12	17	25	12	2017	23	26	38	6
26	12	2017	11	56	8	26	12	2017	**	44	48	6
27	12	2017	12	41	11	27	12	2017	0	14	50	6
28	12	2017	13	28	20	28	12	2017	1	4	41	6
29	12	2017	14	18	31	29	12	2017	1	57	8	6
30	12	2017	15	12	23	30	12	2017	2	52	51	6
31	12	2017	16	10	28	31	12	2017	3	51	57	6
1	1	2018	17	12	13	32	12	2017	4	54	19	6
2	1	2018	18	15	57	2	1	2018	5	58	14	6
27	12	2016	4	16	58	27	12	2016	16	19	43	7
28	12	2016	5	5	18	28	12	2016	17	7	7	7
29	12	2016	5	54	22	29	12	2016	17	55	57	7
30	12	2016	6	43	36	30	12	2016	18	46	4	7
31	12	2016	7	32	50	31	12	2016	19	36	52	7
1	1	2017	8	21	24	1	1	2017	20	27	48	7
2	1	2017	9	9	7	2	1	2017	21	18	37	7
3	1	2017	9	56	5	3	1	2017	22	9	23	7
4	1	2017	10	42	37	4	1	2017	23	0	12	7
5	1	2017	11	29	25	5	1	2017	23	52	3	7
6	1	2017	12	17	28	6	1	2017	**	44	48	7
7	1	2017	13	7	27	7	1	2017	0	45	33	7
8	1	2017	14	0	4	8	1	2017	1	41	5	7
9	1	2017	14	55	41	9	1	2017	2	39	0	7
10	1	2017	15	53	53	10	1	2017	3	38	57	7
11	1	2017	16	53	58	11	1	2017	4	39	46	7
12	1	2017	17	54	23	12	1	2017	5	40	20	7
13	1	2017	18	53	22	13	1	2017	6	38	49	7
14	1	2017	19	49	49	14	1	2017	7	34	1	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	1	2017	20	43	0	15	1	2017	8	25	25	7
16	1	2017	21	33	25	16	1	2017	9	13	13	7
17	1	2017	22	21	29	17	1	2017	9	58	19	7
18	1	2017	23	7	53	18	1	2017	10	41	22	7
19	1	2017	23	53	22	19	1	2017	11	23	15	7
20	1	2017	**	44	48	20	1	2017	12	4	48	7
21	1	2017	0	38	44	21	1	2017	12	46	40	7
22	1	2017	1	24	15	22	1	2017	13	29	38	7
23	1	2017	2	10	55	23	1	2017	14	14	20	7
24	1	2017	2	58	41	24	1	2017	15	0	53	7
25	1	2017	3	47	31	25	1	2017	15	49	19	7
26	1	2017	4	37	6	26	1	2017	16	39	23	7
27	1	2017	5	26	53	27	1	2017	17	30	23	7
28	1	2017	6	16	18	28	1	2017	18	22	5	7
29	1	2017	7	5	16	29	1	2017	19	13	59	7
30	1	2017	7	53	28	30	1	2017	20	5	48	7
31	1	2017	8	41	1	31	1	2017	20	57	32	7
1	2	2017	9	28	16	1	2	2017	21	49	19	7
2	2	2017	10	15	51	2	2	2017	22	42	1	7
3	2	2017	11	4	41	3	2	2017	23	36	0	7
4	2	2017	11	55	21	4	2	2017	**	44	48	7
5	2	2017	12	48	19	5	2	2017	0	31	44	7
6	2	2017	13	43	43	6	2	2017	1	29	9	7
7	2	2017	14	40	59	7	2	2017	2	27	45	7
8	2	2017	15	39	24	8	2	2017	3	26	23	7
9	2	2017	16	37	43	9	2	2017	4	24	14	7
10	2	2017	17	34	37	10	2	2017	5	19	56	7
11	2	2017	18	29	18	11	2	2017	6	12	41	7
12	2	2017	19	21	12	12	2	2017	7	2	21	7
13	2	2017	20	10	58	13	2	2017	7	49	2	7
14	2	2017	20	58	54	14	2	2017	8	33	39	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	2	2017	21	45	34	15	2	2017	9	16	45	7
16	2	2017	22	31	35	16	2	2017	9	59	3	7
17	2	2017	23	17	31	17	2	2017	10	41	19	7
18	2	2017	**	44	48	18	2	2017	11	24	2	7
19	2	2017	0	3	41	19	2	2017	12	7	53	7
20	2	2017	0	50	50	20	2	2017	12	53	25	7
21	2	2017	1	38	55	21	2	2017	13	40	42	7
22	2	2017	2	27	50	22	2	2017	14	29	44	7
23	2	2017	3	17	20	23	2	2017	15	20	15	7
24	2	2017	4	7	0	24	2	2017	16	11	43	7
25	2	2017	4	56	22	25	2	2017	17	3	59	7
26	2	2017	5	45	33	26	2	2017	17	56	42	7
27	2	2017	6	34	21	27	2	2017	18	49	41	7
28	2	2017	7	22	58	28	2	2017	19	42	59	7
1	3	2017	8	11	45	1	3	2017	20	36	40	7
2	3	2017	9	1	12	2	3	2017	21	31	25	7
3	3	2017	9	52	9	3	3	2017	22	27	21	7

4	3	2017	10	44	50	4	3	2017	23	24	26	7
5	3	2017	11	39	22	5	3	2017	**	44	48	7
6	3	2017	12	35	31	6	3	2017	0	22	22	7
7	3	2017	13	32	25	7	3	2017	1	20	18	7
8	3	2017	14	29	15	8	3	2017	2	16	58	7
9	3	2017	15	25	12	9	3	2017	3	11	59	7
10	3	2017	16	19	26	10	3	2017	4	4	28	7
11	3	2017	17	11	37	11	3	2017	4	54	14	7
12	3	2017	18	1	50	12	3	2017	5	41	27	7
13	3	2017	18	50	7	13	3	2017	6	26	36	7
14	3	2017	19	37	21	14	3	2017	7	10	3	7

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2017	20	23	56	15	3	2017	7	52	49	7
16	3	2017	21	10	15	16	3	2017	8	35	20	7
17	3	2017	21	56	44	17	3	2017	9	18	12	7
18	3	2017	22	43	25	18	3	2017	10	1	46	7
19	3	2017	23	30	55	19	3	2017	10	46	28	7
20	3	2017	**	44	48	20	3	2017	11	32	44	7
21	3	2017	0	19	5	21	3	2017	12	20	30	7
22	3	2017	1	7	44	22	3	2017	13	9	42	7
23	3	2017	1	56	38	23	3	2017	14	0	6	7
24	3	2017	2	45	33	24	3	2017	14	51	20	7
25	3	2017	3	34	12	25	3	2017	15	43	25	7
26	3	2017	4	23	0	26	3	2017	16	36	20	7
27	3	2017	5	11	59	27	3	2017	17	30	3	7
28	3	2017	6	1	28	28	3	2017	18	24	47	7
29	3	2017	6	51	53	29	3	2017	19	20	34	7
30	3	2017	7	43	40	30	3	2017	20	17	53	7
31	3	2017	8	37	26	31	3	2017	21	16	32	7
1	4	2017	9	33	4	1	4	2017	22	15	56	7
2	4	2017	10	30	6	2	4	2017	23	15	10	7
3	4	2017	11	27	48	3	4	2017	**	44	48	7
4	4	2017	12	25	0	4	4	2017	0	13	9	7
5	4	2017	13	20	53	5	4	2017	1	8	31	7
6	4	2017	14	14	57	6	4	2017	2	1	16	7
7	4	2017	15	6	52	7	4	2017	2	51	2	7
8	4	2017	15	56	45	8	4	2017	3	38	6	7
9	4	2017	16	45	0	9	4	2017	4	23	1	7
10	4	2017	17	31	55	10	4	2017	5	6	21	7
11	4	2017	18	18	17	11	4	2017	5	48	41	7
12	4	2017	19	4	29	12	4	2017	6	31	1	7
13	4	2017	19	50	56	13	4	2017	7	13	37	7
14	4	2017	20	37	48	14	4	2017	7	56	59	7

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2017	21	24	55	15	4	2017	8	41	20	7
16	4	2017	22	12	42	16	4	2017	9	26	51	7
17	4	2017	23	0	48	17	4	2017	10	13	49	7
18	4	2017	23	48	57	18	4	2017	11	1	57	7
19	4	2017	**	44	48	19	4	2017	11	51	4	7
20	4	2017	0	36	56	20	4	2017	12	40	59	7

21	4	2017	1	24	42	21	4	2017	13	31	28	7
22	4	2017	2	12	6	22	4	2017	14	22	45	7
23	4	2017	2	59	54	23	4	2017	15	15	6	7
24	4	2017	3	48	21	24	4	2017	16	8	46	7
25	4	2017	4	38	3	25	4	2017	17	4	11	7
26	4	2017	5	29	35	26	4	2017	18	1	39	7
27	4	2017	6	23	25	27	4	2017	19	1	0	7
28	4	2017	7	19	39	28	4	2017	20	2	6	7
29	4	2017	8	18	13	29	4	2017	21	3	50	7
30	4	2017	9	17	59	30	4	2017	22	4	39	7
1	5	2017	10	17	36	1	5	2017	23	3	7	7
2	5	2017	11	15	36	2	5	2017	23	57	58	7
3	5	2017	12	11	11	3	5	2017	**	44	48	7
4	5	2017	13	4	10	4	5	2017	0	49	15	7
5	5	2017	13	54	34	5	5	2017	1	37	12	7
6	5	2017	14	42	53	6	5	2017	2	22	25	7
7	5	2017	15	29	44	7	5	2017	3	5	42	7
8	5	2017	16	15	37	8	5	2017	3	47	49	7
9	5	2017	17	1	21	9	5	2017	4	29	22	7
10	5	2017	17	47	23	10	5	2017	5	11	22	7
11	5	2017	18	33	56	11	5	2017	5	54	10	7
12	5	2017	19	21	6	12	5	2017	6	38	9	7
13	5	2017	20	8	37	13	5	2017	7	23	19	7
14	5	2017	20	56	37	14	5	2017	8	9	41	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	5	2017	21	44	36	15	5	2017	8	57	20	7
16	5	2017	22	32	14	16	5	2017	9	45	49	7
17	5	2017	23	19	19	17	5	2017	10	34	51	7
18	5	2017	**	44	48	18	5	2017	11	24	15	7
19	5	2017	0	5	49	19	5	2017	12	13	53	7
20	5	2017	0	51	52	20	5	2017	13	4	7	7
21	5	2017	1	38	26	21	5	2017	13	55	31	7
22	5	2017	2	25	57	22	5	2017	14	48	32	7
23	5	2017	3	15	13	23	5	2017	15	43	48	7
24	5	2017	4	7	2	24	5	2017	16	41	44	7
25	5	2017	5	1	54	25	5	2017	17	42	10	7
26	5	2017	5	59	50	26	5	2017	18	44	45	7
27	5	2017	7	0	31	27	5	2017	19	47	57	7
28	5	2017	8	2	22	28	5	2017	20	49	50	7
29	5	2017	9	3	33	29	5	2017	21	48	40	7
30	5	2017	10	2	24	30	5	2017	22	43	16	7
31	5	2017	10	58	6	31	5	2017	23	33	58	7
1	6	2017	11	50	41	32	5	2017	**	44	48	7
2	6	2017	12	40	25	2	6	2017	0	20	58	7
3	6	2017	13	28	2	3	6	2017	1	5	17	7
4	6	2017	14	14	17	4	6	2017	1	47	49	7
5	6	2017	14	59	46	5	6	2017	2	29	27	7
6	6	2017	15	45	18	6	6	2017	3	10	49	7
7	6	2017	16	31	26	7	6	2017	3	53	0	7
8	6	2017	17	18	16	8	6	2017	4	36	17	7
9	6	2017	18	5	50	9	6	2017	5	20	58	7
10	6	2017	18	53	55	10	6	2017	6	7	10	7
11	6	2017	19	41	55	11	6	2017	6	54	32	7



12	6	2017	20	29	47	12	6	2017	7	42	44	7
13	6	2017	21	17	0	13	6	2017	8	31	40	7
14	6	2017	22	3	24	14	6	2017	9	20	46	7

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2017	22	49	3	15	6	2017	10	9	52	7
16	6	2017	23	34	8	16	6	2017	10	58	56	7
17	6	2017	**	44	48	17	6	2017	11	48	25	7
18	6	2017	0	19	40	18	6	2017	12	39	2	7
19	6	2017	1	6	21	19	6	2017	13	31	21	7
20	6	2017	1	55	6	20	6	2017	14	26	5	7
21	6	2017	2	46	45	21	6	2017	15	23	45	7
22	6	2017	3	41	54	22	6	2017	16	24	10	7
23	6	2017	4	40	25	23	6	2017	17	26	47	7
24	6	2017	5	41	55	24	6	2017	18	30	1	7
25	6	2017	6	44	32	25	6	2017	19	31	45	7
26	6	2017	7	46	15	26	6	2017	20	30	15	7
27	6	2017	8	45	29	27	6	2017	21	24	39	7
28	6	2017	9	41	16	28	6	2017	22	14	42	7
29	6	2017	10	33	38	29	6	2017	23	1	28	7
30	6	2017	11	23	18	30	6	2017	23	45	39	7
1	7	2017	12	10	53	31	6	2017	**	44	48	7
2	7	2017	12	57	14	2	7	2017	0	28	7	7
3	7	2017	13	42	54	3	7	2017	1	9	58	7
4	7	2017	14	28	44	4	7	2017	1	51	43	7
5	7	2017	15	15	15	5	7	2017	2	34	31	7
6	7	2017	16	2	30	6	7	2017	3	18	35	7
7	7	2017	16	50	29	7	7	2017	4	4	12	7
8	7	2017	17	38	52	8	7	2017	4	51	19	7
9	7	2017	18	27	1	9	7	2017	5	39	37	7
10	7	2017	19	14	50	10	7	2017	6	28	32	7
11	7	2017	20	1	52	11	7	2017	7	18	0	7
12	7	2017	20	47	58	12	7	2017	8	7	25	7
13	7	2017	21	33	18	13	7	2017	8	56	40	7
14	7	2017	22	18	6	14	7	2017	9	45	46	7

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2017	23	3	28	15	7	2017	10	35	11	7
16	7	2017	23	50	2	16	7	2017	11	25	41	7
17	7	2017	**	44	48	17	7	2017	12	17	52	7
18	7	2017	0	38	41	18	7	2017	13	12	22	7
19	7	2017	1	30	23	19	7	2017	14	9	37	7
20	7	2017	2	25	34	20	7	2017	15	9	18	7
21	7	2017	3	23	54	21	7	2017	16	10	48	7
22	7	2017	4	24	58	22	7	2017	17	12	35	7
23	7	2017	5	26	52	23	7	2017	18	12	43	7
24	7	2017	6	27	46	24	7	2017	19	9	46	7
25	7	2017	7	26	14	25	7	2017	20	3	4	7
26	7	2017	8	21	30	26	7	2017	20	52	27	7
27	7	2017	9	13	37	27	7	2017	21	38	58	7
28	7	2017	10	3	21	28	7	2017	22	23	17	7
29	7	2017	10	51	15	29	7	2017	23	6	16	7

30	7	2017	11	38	2	30	7	2017	23	48	46	7
31	7	2017	12	24	18	31	7	2017	**	44	48	7
1	8	2017	13	10	44	32	7	2017	0	31	16	7
2	8	2017	13	57	47	2	8	2017	1	14	58	7
3	8	2017	14	45	30	3	8	2017	2	0	1	7
4	8	2017	15	33	45	4	8	2017	2	46	33	7
5	8	2017	16	22	16	5	8	2017	3	34	30	7
6	8	2017	17	10	26	6	8	2017	4	23	33	7
7	8	2017	17	58	10	7	8	2017	5	13	8	7
8	8	2017	18	45	15	8	8	2017	6	3	7	7
9	8	2017	19	31	28	9	8	2017	6	53	6	7
10	8	2017	20	17	7	10	8	2017	7	42	58	7
11	8	2017	21	2	41	11	8	2017	8	32	53	7
12	8	2017	21	48	37	12	8	2017	9	23	10	7
13	8	2017	22	36	6	13	8	2017	10	14	24	7
14	8	2017	23	25	45	14	8	2017	11	7	23	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2017	**	44	48	15	8	2017	12	2	27	7
16	8	2017	0	18	9	16	8	2017	12	59	42	7
17	8	2017	1	13	41	17	8	2017	13	58	35	7
18	8	2017	2	11	40	18	8	2017	14	58	21	7
19	8	2017	3	11	32	19	8	2017	15	57	41	7
20	8	2017	4	11	37	20	8	2017	16	55	4	7
21	8	2017	5	10	27	21	8	2017	17	49	35	7
22	8	2017	6	7	3	22	8	2017	18	40	55	7
23	8	2017	7	0	58	23	8	2017	19	29	4	7
24	8	2017	7	52	19	24	8	2017	20	15	0	7
25	8	2017	8	41	50	25	8	2017	20	59	21	7
26	8	2017	9	29	56	26	8	2017	21	42	48	7
27	8	2017	10	17	15	27	8	2017	22	26	7	7
28	8	2017	11	4	12	28	8	2017	23	9	38	7
29	8	2017	11	51	16	29	8	2017	23	54	17	7
30	8	2017	12	38	50	30	8	2017	**	44	48	7
31	8	2017	13	26	51	31	8	2017	0	40	13	7
1	9	2017	14	15	10	32	8	2017	1	27	32	7
2	9	2017	15	3	31	2	9	2017	2	16	5	7
3	9	2017	15	51	25	3	9	2017	3	5	32	7
4	9	2017	16	38	54	4	9	2017	3	55	24	7
5	9	2017	17	25	55	5	9	2017	4	45	49	7
6	9	2017	18	12	28	6	9	2017	5	36	23	7
7	9	2017	18	58	59	7	9	2017	6	27	4	7
8	9	2017	19	45	51	8	9	2017	7	18	17	7
9	9	2017	20	33	32	9	9	2017	8	10	14	7
10	9	2017	21	23	3	10	9	2017	9	3	22	7
11	9	2017	22	14	48	11	9	2017	9	58	14	7
12	9	2017	23	9	2	12	9	2017	10	54	49	7
13	9	2017	**	44	48	13	9	2017	11	52	47	7
14	9	2017	0	5	32	14	9	2017	12	51	15	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2017	1	3	23	15	9	2017	13	49	15	7

16	9	2017	2	1	55	16	9	2017	14	45	49	7
17	9	2017	2	59	41	17	9	2017	15	39	59	7
18	9	2017	3	55	48	18	9	2017	16	31	24	7
19	9	2017	4	49	50	19	9	2017	17	20	10	7
20	9	2017	5	41	45	20	9	2017	18	6	33	7
21	9	2017	6	31	44	21	9	2017	18	51	28	7
22	9	2017	7	20	35	22	9	2017	19	35	31	7
23	9	2017	8	8	36	23	9	2017	20	19	14	7
24	9	2017	8	56	14	24	9	2017	21	3	14	7
25	9	2017	9	43	50	25	9	2017	21	47	54	7
26	9	2017	10	31	29	26	9	2017	22	33	18	7
27	9	2017	11	19	18	27	9	2017	23	20	0	7
28	9	2017	12	7	22	28	9	2017	**	44	48	7
29	9	2017	12	55	22	29	9	2017	0	7	48	7
30	9	2017	13	43	7	30	9	2017	0	56	30	7
1	10	2017	14	30	19	31	9	2017	1	45	52	7
2	10	2017	15	17	9	2	10	2017	2	35	30	7
3	10	2017	16	3	50	3	10	2017	3	25	48	7
4	10	2017	16	50	35	4	10	2017	4	16	36	7
5	10	2017	17	37	54	5	10	2017	5	8	7	7
6	10	2017	18	26	21	6	10	2017	6	0	45	7
7	10	2017	19	16	26	7	10	2017	6	54	41	7
8	10	2017	20	8	47	8	10	2017	7	50	22	7
9	10	2017	21	3	35	9	10	2017	8	47	58	7
10	10	2017	22	0	31	10	10	2017	9	46	56	7
11	10	2017	22	58	48	11	10	2017	10	46	21	7
12	10	2017	23	57	2	12	10	2017	11	44	55	7
13	10	2017	**	44	48	13	10	2017	12	41	36	7
14	10	2017	0	54	33	14	10	2017	13	35	46	7

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2017	1	50	14	15	10	2017	14	27	0	7
16	10	2017	2	43	46	16	10	2017	15	15	28	7
17	10	2017	3	35	14	17	10	2017	16	1	43	7
18	10	2017	4	24	58	18	10	2017	16	46	13	7
19	10	2017	5	13	21	19	10	2017	17	29	54	7
20	10	2017	6	1	14	20	10	2017	18	13	24	7
21	10	2017	6	48	53	21	10	2017	18	57	13	7
22	10	2017	7	36	35	22	10	2017	19	41	43	7
23	10	2017	8	24	31	23	10	2017	20	27	9	7
24	10	2017	9	12	31	24	10	2017	21	13	21	7
25	10	2017	10	0	28	25	10	2017	22	0	38	7
26	10	2017	10	48	20	26	10	2017	22	48	40	7
27	10	2017	11	35	45	27	10	2017	23	37	10	7
28	10	2017	12	22	33	28	10	2017	**	44	48	7
29	10	2017	13	8	36	29	10	2017	0	26	1	7
30	10	2017	13	54	19	30	10	2017	1	14	53	7
31	10	2017	14	40	9	31	10	2017	2	4	27	7
1	11	2017	15	26	34	32	10	2017	2	54	49	7
2	11	2017	16	14	15	2	11	2017	3	46	28	7
3	11	2017	17	3	57	3	11	2017	4	39	56	7
4	11	2017	17	56	6	4	11	2017	5	35	40	7
5	11	2017	18	51	25	5	11	2017	6	33	41	7
6	11	2017	19	49	32	6	11	2017	7	34	8	7

7	11	2017	20	49	34	7	11	2017	8	35	46	7
8	11	2017	21	50	5	8	11	2017	9	37	5	7
9	11	2017	22	49	33	9	11	2017	10	36	25	7
10	11	2017	23	46	31	10	11	2017	11	32	31	7
11	11	2017	**	44	48	11	11	2017	12	24	59	7
12	11	2017	0	40	57	12	11	2017	13	14	11	7
13	11	2017	1	32	40	13	11	2017	14	0	34	7
14	11	2017	2	22	13	14	11	2017	14	44	56	7

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	11	2017	3	10	15	15	11	2017	15	27	59	7
16	11	2017	3	57	18	16	11	2017	16	10	41	7
17	11	2017	4	44	19	17	11	2017	16	53	46	7
18	11	2017	5	31	32	18	11	2017	17	37	36	7
19	11	2017	6	19	10	19	11	2017	18	22	32	7
20	11	2017	7	7	13	20	11	2017	19	8	36	7
21	11	2017	7	55	23	21	11	2017	19	55	28	7
22	11	2017	8	43	17	22	11	2017	20	43	13	7
23	11	2017	9	30	49	23	11	2017	21	31	22	7
24	11	2017	10	17	30	24	11	2017	22	19	33	7
25	11	2017	11	3	14	25	11	2017	23	7	39	7
26	11	2017	11	48	2	26	11	2017	23	55	30	7
27	11	2017	12	32	24	27	11	2017	**	44	48	7
28	11	2017	13	17	2	28	11	2017	0	44	2	7
29	11	2017	14	2	35	29	11	2017	1	33	26	7
30	11	2017	14	49	57	30	11	2017	2	24	27	7
1	12	2017	15	40	2	31	11	2017	3	17	51	7
2	12	2017	16	33	24	2	12	2017	4	14	14	7
3	12	2017	17	30	38	3	12	2017	5	13	40	7
4	12	2017	18	31	18	4	12	2017	6	16	0	7
5	12	2017	19	33	58	5	12	2017	7	19	35	7
6	12	2017	20	36	35	6	12	2017	8	22	29	7
7	12	2017	21	37	19	7	12	2017	9	22	41	7
8	12	2017	22	34	40	8	12	2017	10	18	50	7
9	12	2017	23	28	47	9	12	2017	11	10	45	7
10	12	2017	**	44	48	10	12	2017	11	59	4	7
11	12	2017	0	19	55	11	12	2017	12	44	30	7
12	12	2017	1	8	38	12	12	2017	13	28	2	7
13	12	2017	1	55	55	13	12	2017	14	10	30	7
14	12	2017	2	42	20	14	12	2017	14	52	53	7

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	12	2017	3	28	57	15	12	2017	15	35	57	7
16	12	2017	4	15	58	16	12	2017	16	20	4	7
17	12	2017	5	3	34	17	12	2017	17	5	28	7
18	12	2017	5	51	39	18	12	2017	17	52	8	7
19	12	2017	6	39	49	19	12	2017	18	39	34	7
20	12	2017	7	27	32	20	12	2017	19	27	41	7
21	12	2017	8	14	40	21	12	2017	20	15	57	7
22	12	2017	9	0	42	22	12	2017	21	3	56	7
23	12	2017	9	45	33	23	12	2017	21	51	32	7
24	12	2017	10	29	29	24	12	2017	22	38	55	7

25	12	2017	11	12	48	25	12	2017	23	26	16	7
26	12	2017	11	56	20	26	12	2017	**	44	48	7
27	12	2017	12	41	3	27	12	2017	0	14	48	7
28	12	2017	13	27	51	28	12	2017	1	5	0	7
29	12	2017	14	17	41	29	12	2017	1	57	48	7
30	12	2017	15	11	15	30	12	2017	2	53	51	7
31	12	2017	16	9	5	31	12	2017	3	53	13	7
1	1	2018	17	10	42	32	12	2017	4	55	47	7
2	1	2018	18	14	26	2	1	2018	5	59	46	7
27	12	2016	4	20	47	27	12	2016	16	15	41	10
28	12	2016	5	9	30	28	12	2016	17	2	49	10
29	12	2016	5	58	44	29	12	2016	17	51	35	10
30	12	2016	6	47	55	30	12	2016	18	41	52	10
31	12	2016	7	36	50	31	12	2016	19	33	5	10
1	1	2017	8	24	53	1	1	2017	20	24	37	10
2	1	2017	9	11	54	2	1	2017	21	16	13	10
3	1	2017	9	58	2	3	1	2017	22	7	53	10
4	1	2017	10	43	37	4	1	2017	22	59	40	10
5	1	2017	11	29	26	5	1	2017	23	52	32	10
6	1	2017	12	16	27	6	1	2017	**	44	48	10
7	1	2017	13	5	25	7	1	2017	0	47	5	10
8	1	2017	13	57	8	8	1	2017	1	43	36	10
9	1	2017	14	52	0	9	1	2017	2	42	22	10
10	1	2017	15	49	42	10	1	2017	3	42	57	10
11	1	2017	16	49	35	11	1	2017	4	44	6	10
12	1	2017	17	50	11	12	1	2017	5	44	40	10
13	1	2017	18	49	37	13	1	2017	6	42	50	10
14	1	2017	19	46	47	14	1	2017	7	37	26	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	BULAN			H	B	TAHUN	BULAN			o
			j	m	s				j	m	s	
15	1	2017	20	40	48	15	1	2017	8	28	2	10
16	1	2017	21	32	8	16	1	2017	9	14	57	10
17	1	2017	22	21	8	17	1	2017	9	59	8	10
18	1	2017	23	8	26	18	1	2017	10	41	15	10
19	1	2017	23	54	47	19	1	2017	11	22	14	10
20	1	2017	**	44	48	20	1	2017	12	2	57	10
21	1	2017	0	40	59	21	1	2017	12	44	3	10
22	1	2017	1	27	14	22	1	2017	13	26	21	10
23	1	2017	2	14	31	23	1	2017	14	10	30	10
24	1	2017	3	2	44	24	1	2017	14	56	41	10
25	1	2017	3	51	50	25	1	2017	15	44	58	10
26	1	2017	4	41	27	26	1	2017	16	35	6	10
27	1	2017	5	31	2	27	1	2017	17	26	25	10
28	1	2017	6	20	0	28	1	2017	18	18	40	10
29	1	2017	7	8	20	29	1	2017	19	11	18	10
30	1	2017	7	55	43	30	1	2017	20	3	59	10
31	1	2017	8	42	21	31	1	2017	20	56	41	10
1	2	2017	9	28	36	1	2	2017	21	49	28	10
2	2	2017	10	15	10	2	2	2017	22	43	11	10
3	2	2017	11	3	0	3	2	2017	23	38	8	10
4	2	2017	11	52	44	4	2	2017	**	44	48	10
5	2	2017	12	44	54	5	2	2017	0	34	48	10
6	2	2017	13	39	42	6	2	2017	1	32	54	10
7	2	2017	14	36	40	7	2	2017	2	31	57	10

8	2	2017	15	35	5	8	2	2017	3	30	44	10
9	2	2017	16	33	44	9	2	2017	4	28	25	10
10	2	2017	17	31	14	10	2	2017	5	23	37	10
11	2	2017	18	26	41	11	2	2017	6	15	41	10
12	2	2017	19	19	27	12	2	2017	7	4	32	10
13	2	2017	20	10	9	13	2	2017	7	50	19	10
14	2	2017	20	59	1	14	2	2017	8	33	59	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	2	2017	21	46	36	15	2	2017	9	16	10	10
16	2	2017	22	33	28	16	2	2017	9	57	35	10
17	2	2017	23	20	10	17	2	2017	10	39	1	10
18	2	2017	**	44	48	18	2	2017	11	21	2	10
19	2	2017	0	7	1	19	2	2017	12	4	17	10
20	2	2017	0	54	42	20	2	2017	12	49	22	10
21	2	2017	1	43	7	21	2	2017	13	36	24	10
22	2	2017	2	32	11	22	2	2017	14	25	24	10
23	2	2017	3	21	36	23	2	2017	15	16	7	10
24	2	2017	4	10	56	24	2	2017	16	8	2	10
25	2	2017	4	59	44	25	2	2017	17	0	57	10
26	2	2017	5	48	9	26	2	2017	17	54	31	10
27	2	2017	6	36	3	27	2	2017	18	48	26	10
28	2	2017	7	23	41	28	2	2017	19	42	46	10
1	3	2017	8	11	25	1	3	2017	20	37	30	10
2	3	2017	8	59	51	2	3	2017	21	33	15	10
3	3	2017	9	49	49	3	3	2017	22	30	7	10
4	3	2017	10	41	38	4	3	2017	23	27	58	10
5	3	2017	11	35	31	5	3	2017	**	44	48	10
6	3	2017	12	31	16	6	3	2017	0	26	28	10
7	3	2017	13	28	4	7	3	2017	1	24	38	10
8	3	2017	14	25	8	8	3	2017	2	21	14	10
9	3	2017	15	21	34	9	3	2017	3	15	53	10
10	3	2017	16	16	29	10	3	2017	4	7	45	10
11	3	2017	17	9	31	11	3	2017	4	56	45	10
12	3	2017	18	0	38	12	3	2017	5	43	5	10
13	3	2017	18	49	50	13	3	2017	6	27	20	10
14	3	2017	19	38	0	14	3	2017	7	9	51	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
			BULAN						BULAN			
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	3	2017	20	25	28	15	3	2017	7	51	43	10
16	3	2017	21	12	36	16	3	2017	8	33	23	10
17	3	2017	21	59	48	17	3	2017	9	15	28	10
18	3	2017	22	47	4	18	3	2017	9	58	22	10
19	3	2017	23	35	1	19	3	2017	10	42	33	10
20	3	2017	**	44	48	20	3	2017	11	28	30	10
21	3	2017	0	23	25	21	3	2017	12	16	9	10
22	3	2017	1	12	4	22	3	2017	13	5	26	10
23	3	2017	2	0	45	23	3	2017	13	56	10	10
24	3	2017	2	49	13	24	3	2017	14	47	58	10
25	3	2017	3	37	12	25	3	2017	15	40	48	10
26	3	2017	4	25	10	26	3	2017	16	34	37	10
27	3	2017	5	13	10	27	3	2017	17	29	21	10

28	3	2017	6	1	37	28	3	2017	18	25	10	10
29	3	2017	6	50	57	29	3	2017	19	22	0	10
30	3	2017	7	41	41	30	3	2017	20	20	20	10
31	3	2017	8	34	31	31	3	2017	21	19	51	10
1	4	2017	9	29	22	1	4	2017	22	19	54	10
2	4	2017	10	25	55	2	4	2017	23	19	30	10
3	4	2017	11	23	26	3	4	2017	**	44	48	10
4	4	2017	12	20	45	4	4	2017	0	17	30	10
5	4	2017	13	17	3	5	4	2017	1	12	35	10
6	4	2017	14	11	45	6	4	2017	2	4	47	10
7	4	2017	15	4	27	7	4	2017	2	53	50	10
8	4	2017	15	55	14	8	4	2017	3	40	4	10
9	4	2017	16	44	24	9	4	2017	4	24	4	10
10	4	2017	17	32	14	10	4	2017	5	6	29	10
11	4	2017	18	19	31	11	4	2017	5	47	53	10
12	4	2017	19	6	33	12	4	2017	6	29	22	10
13	4	2017	19	53	45	13	4	2017	7	11	9	10
14	4	2017	20	41	17	14	4	2017	7	53	48	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	4	2017	21	28	54	15	4	2017	8	37	34	10
16	4	2017	22	17	1	16	4	2017	9	22	41	10
17	4	2017	23	5	13	17	4	2017	10	9	26	10
18	4	2017	23	53	14	18	4	2017	10	57	34	10
19	4	2017	**	44	48	19	4	2017	11	46	56	10
20	4	2017	0	40	52	20	4	2017	12	37	19	10
21	4	2017	1	28	3	21	4	2017	13	28	28	10
22	4	2017	2	14	43	22	4	2017	14	20	34	10
23	4	2017	3	1	36	23	4	2017	15	13	52	10
24	4	2017	3	49	3	24	4	2017	16	8	35	10
25	4	2017	4	37	40	25	4	2017	17	5	5	10
26	4	2017	5	28	7	26	4	2017	18	3	38	10
27	4	2017	6	20	55	27	4	2017	19	3	57	10
28	4	2017	7	16	15	28	4	2017	20	5	51	10
29	4	2017	8	14	9	29	4	2017	21	8	6	10
30	4	2017	9	13	35	30	4	2017	22	9	6	10
1	5	2017	10	13	13	1	5	2017	23	7	23	10
2	5	2017	11	11	33	2	5	2017	**	44	48	10
3	5	2017	12	7	43	3	5	2017	0	1	42	10
4	5	2017	13	1	28	4	5	2017	0	52	20	10
5	5	2017	13	52	44	5	5	2017	1	39	28	10
6	5	2017	14	41	58	6	5	2017	2	23	47	10
7	5	2017	15	29	45	7	5	2017	3	6	9	10
8	5	2017	16	16	32	8	5	2017	3	47	20	10
9	5	2017	17	3	9	9	5	2017	4	28	0	10
10	5	2017	17	49	59	10	5	2017	5	9	9	10
11	5	2017	18	37	15	11	5	2017	5	51	11	10
12	5	2017	19	24	57	12	5	2017	6	34	33	10
13	5	2017	20	12	52	13	5	2017	7	19	14	10
14	5	2017	21	1	3	14	5	2017	8	5	18	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o

15	5	2017	21	49	1	15	5	2017	8	52	53	10
16	5	2017	22	36	23	16	5	2017	9	41	31	10
17	5	2017	23	22	59	17	5	2017	10	30	56	10
18	5	2017	**	44	48	18	5	2017	11	20	54	10
19	5	2017	0	8	48	19	5	2017	12	11	17	10
20	5	2017	0	54	2	20	5	2017	13	2	24	10
21	5	2017	1	39	39	21	5	2017	13	54	47	10
22	5	2017	2	26	8	22	5	2017	14	48	52	10
23	5	2017	3	14	20	23	5	2017	15	45	12	10
24	5	2017	4	5	4	24	5	2017	16	44	11	10
25	5	2017	4	58	56	25	5	2017	17	45	33	10
26	5	2017	5	56	3	26	5	2017	18	48	49	10
27	5	2017	6	56	12	27	5	2017	19	52	24	10
28	5	2017	7	57	53	28	5	2017	20	54	16	10
29	5	2017	8	59	16	29	5	2017	21	52	45	10
30	5	2017	9	58	37	30	5	2017	22	46	43	10
31	5	2017	10	55	3	31	5	2017	23	36	37	10
1	6	2017	11	48	29	32	5	2017	**	44	48	10
2	6	2017	12	39	9	2	6	2017	0	22	42	10
3	6	2017	13	27	43	3	6	2017	1	6	4	10
4	6	2017	14	14	53	4	6	2017	1	47	40	10
5	6	2017	15	1	15	5	6	2017	2	28	23	10
6	6	2017	15	47	38	6	6	2017	3	8	53	10
7	6	2017	16	34	31	7	6	2017	3	50	16	10
8	6	2017	17	21	58	8	6	2017	4	32	51	10
9	6	2017	18	10	1	9	6	2017	5	17	0	10
10	6	2017	18	58	21	10	6	2017	6	2	50	10
11	6	2017	19	46	24	11	6	2017	6	50	2	10
12	6	2017	20	34	5	12	6	2017	7	38	19	10
13	6	2017	21	20	54	13	6	2017	8	27	32	10
14	6	2017	22	6	42	14	6	2017	9	17	9	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	6	2017	22	51	36	15	6	2017	10	6	57	10
16	6	2017	23	35	47	16	6	2017	10	56	50	10
17	6	2017	**	44	48	17	6	2017	11	47	16	10
18	6	2017	0	20	19	18	6	2017	12	38	53	10
19	6	2017	1	5	59	19	6	2017	13	32	15	10
20	6	2017	1	53	40	20	6	2017	14	28	1	10
21	6	2017	2	44	18	21	6	2017	15	26	40	10
22	6	2017	3	38	32	22	6	2017	16	27	54	10
23	6	2017	4	36	21	23	6	2017	17	31	5	10
24	6	2017	5	37	28	24	6	2017	18	34	31	10
25	6	2017	6	40	4	25	6	2017	19	36	5	10
26	6	2017	7	42	9	26	6	2017	20	34	4	10
27	6	2017	8	42	2	27	6	2017	21	27	43	10
28	6	2017	9	38	39	28	6	2017	22	16	52	10
29	6	2017	10	31	57	29	6	2017	23	2	41	10
30	6	2017	11	22	35	30	6	2017	23	45	54	10
1	7	2017	12	11	8	31	6	2017	**	44	48	10
2	7	2017	12	58	23	2	7	2017	0	27	24	10
3	7	2017	13	44	56	3	7	2017	1	8	21	10
4	7	2017	14	31	33	4	7	2017	1	49	16	10
5	7	2017	15	18	44	5	7	2017	2	31	20	10



6	7	2017	16	6	32	6	7	2017	3	14	48	10
7	7	2017	16	54	51	7	7	2017	3	59	58	10
8	7	2017	17	43	22	8	7	2017	4	46	51	10
9	7	2017	18	31	24	9	7	2017	5	35	8	10
10	7	2017	19	18	54	10	7	2017	6	24	17	10
11	7	2017	20	5	24	11	7	2017	7	14	11	10
12	7	2017	20	50	47	12	7	2017	8	4	15	10
13	7	2017	21	35	17	13	7	2017	8	54	17	10
14	7	2017	22	19	8	14	7	2017	9	44	16	10

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	7	2017	23	3	30	15	7	2017	10	34	39	10
16	7	2017	23	49	3	16	7	2017	11	26	11	10
17	7	2017	**	44	48	17	7	2017	12	19	22	10
18	7	2017	0	36	39	18	7	2017	13	14	51	10
19	7	2017	1	27	25	19	7	2017	14	12	59	10
20	7	2017	2	21	48	20	7	2017	15	13	21	10
21	7	2017	3	19	37	21	7	2017	16	15	15	10
22	7	2017	4	20	28	22	7	2017	17	17	3	10
23	7	2017	5	22	32	23	7	2017	18	16	51	10
24	7	2017	6	23	57	24	7	2017	19	13	16	10
25	7	2017	7	23	10	25	7	2017	20	5	42	10
26	7	2017	8	19	20	26	7	2017	20	54	9	10
27	7	2017	9	12	26	27	7	2017	21	39	40	10
28	7	2017	10	3	10	28	7	2017	22	23	0	10
29	7	2017	10	52	1	29	7	2017	23	5	2	10
30	7	2017	11	39	43	30	7	2017	23	46	41	10
31	7	2017	12	26	49	31	7	2017	**	44	48	10
1	8	2017	13	13	58	32	7	2017	0	28	22	10
2	8	2017	14	1	36	2	8	2017	1	11	25	10
3	8	2017	14	49	44	3	8	2017	1	55	57	10
4	8	2017	15	38	12	4	8	2017	2	42	10	10
5	8	2017	16	26	42	5	8	2017	3	30	1	10
6	8	2017	17	14	38	6	8	2017	4	19	12	10
7	8	2017	18	1	53	7	8	2017	5	9	9	10
8	8	2017	18	48	20	8	8	2017	5	59	42	10
9	8	2017	19	33	44	9	8	2017	6	50	26	10
10	8	2017	20	18	28	10	8	2017	7	41	10	10
11	8	2017	21	3	2	11	8	2017	8	32	3	10
12	8	2017	21	47	57	12	8	2017	9	23	19	10
13	8	2017	22	34	26	13	8	2017	10	15	35	10
14	8	2017	23	23	8	14	8	2017	11	9	33	10

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	8	2017	**	44	48	15	8	2017	12	5	31	10
16	8	2017	0	14	40	16	8	2017	13	3	30	10
17	8	2017	1	9	35	17	8	2017	14	2	54	10
18	8	2017	2	7	13	18	8	2017	15	2	50	10
19	8	2017	3	7	6	19	8	2017	16	2	0	10
20	8	2017	4	7	31	20	8	2017	16	58	53	10
21	8	2017	5	6	59	21	8	2017	17	52	39	10
22	8	2017	6	4	26	22	8	2017	18	43	5	10

23	8	2017	6	59	18	23	8	2017	19	30	15	10
24	8	2017	7	51	39	24	8	2017	20	15	10	10
25	8	2017	8	42	10	25	8	2017	20	58	32	10
26	8	2017	9	31	13	26	8	2017	21	41	5	10
27	8	2017	10	19	26	27	8	2017	22	23	33	10
28	8	2017	11	7	9	28	8	2017	23	6	20	10
29	8	2017	11	54	52	29	8	2017	23	50	25	10
30	8	2017	12	42	56	30	8	2017	**	44	48	10
31	8	2017	13	31	15	31	8	2017	0	35	56	10
1	9	2017	14	19	39	32	8	2017	1	23	4	10
2	9	2017	15	7	50	2	9	2017	2	11	39	10
3	9	2017	15	55	21	3	9	2017	3	1	23	10
4	9	2017	16	42	15	4	9	2017	3	51	45	10
5	9	2017	17	28	29	5	9	2017	4	42	51	10
6	9	2017	18	14	8	6	9	2017	5	34	16	10
7	9	2017	18	59	42	7	9	2017	6	25	53	10
8	9	2017	19	45	31	8	9	2017	7	18	6	10
9	9	2017	20	32	10	9	9	2017	8	11	6	10
10	9	2017	21	20	42	10	9	2017	9	5	15	10
11	9	2017	22	11	34	11	9	2017	10	1	4	10
12	9	2017	23	5	7	12	9	2017	10	58	27	10
13	9	2017	**	44	48	13	9	2017	11	56	59	10
14	9	2017	0	1	9	14	9	2017	12	55	43	10

TARIKH			WAKTU TERBIT			TARIKH			WAKTU TERBENAM			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	9	2017	0	58	54	15	9	2017	13	53	41	10
16	9	2017	1	57	39	16	9	2017	14	49	52	10
17	9	2017	2	55	57	17	9	2017	15	43	23	10
18	9	2017	3	52	49	18	9	2017	16	33	57	10
19	9	2017	4	47	45	19	9	2017	17	21	47	10
20	9	2017	5	40	39	20	9	2017	18	7	11	10
21	9	2017	6	31	38	21	9	2017	18	51	5	10
22	9	2017	7	21	28	22	9	2017	19	34	11	10
23	9	2017	8	10	24	23	9	2017	20	17	0	10
24	9	2017	8	58	53	24	9	2017	21	0	13	10
25	9	2017	9	47	13	25	9	2017	21	44	14	10
26	9	2017	10	35	26	26	9	2017	22	29	8	10
27	9	2017	11	23	38	27	9	2017	23	15	34	10
28	9	2017	12	11	52	28	9	2017	**	44	48	10
29	9	2017	12	59	49	29	9	2017	0	3	17	10
30	9	2017	13	47	17	30	9	2017	0	52	10	10
1	10	2017	14	33	58	31	9	2017	1	41	56	10
2	10	2017	15	20	6	2	10	2017	2	32	11	10
3	10	2017	16	5	55	3	10	2017	3	23	16	10
4	10	2017	16	51	42	4	10	2017	4	14	59	10
5	10	2017	17	37	59	5	10	2017	5	7	32	10
6	10	2017	18	25	21	6	10	2017	6	1	13	10
7	10	2017	19	14	25	7	10	2017	6	56	12	10
8	10	2017	20	5	49	8	10	2017	7	52	53	10
9	10	2017	20	59	49	9	10	2017	8	51	23	10
10	10	2017	21	56	12	10	10	2017	9	51	1	10
11	10	2017	22	54	16	11	10	2017	10	50	49	10
12	10	2017	23	52	37	12	10	2017	11	49	26	10
13	10	2017	**	44	48	13	10	2017	12	45	50	10

14 10 2017 0 50 35 14 10 2017 13 39 25 10

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	10	2017	1	46	58	15	10	2017	14	29	53	10
16	10	2017	2	41	20	16	10	2017	15	17	27	10
17	10	2017	3	33	45	17	10	2017	16	2	43	10
18	10	2017	4	24	28	18	10	2017	16	46	14	10
19	10	2017	5	13	51	19	10	2017	17	28	56	10
20	10	2017	6	2	41	20	10	2017	18	11	30	10
21	10	2017	6	51	13	21	10	2017	18	54	28	10
22	10	2017	7	39	43	22	10	2017	19	38	15	10
23	10	2017	8	28	18	23	10	2017	20	23	7	10
24	10	2017	9	16	46	24	10	2017	21	8	56	10
25	10	2017	10	4	59	25	10	2017	21	56	5	10
26	10	2017	10	52	54	26	10	2017	22	44	11	10
27	10	2017	11	40	6	27	10	2017	23	32	59	10
28	10	2017	12	26	29	28	10	2017	**	44	48	10
29	10	2017	13	11	56	29	10	2017	0	22	22	10
30	10	2017	13	56	52	30	10	2017	1	11	56	10
31	10	2017	14	41	47	31	10	2017	2	2	21	10
1	11	2017	15	27	11	32	10	2017	2	53	41	10
2	11	2017	16	13	48	2	11	2017	3	46	23	10
3	11	2017	17	2	24	3	11	2017	4	40	57	10
4	11	2017	17	53	30	4	11	2017	5	37	46	10
5	11	2017	18	47	57	5	11	2017	6	36	44	10
6	11	2017	19	45	21	6	11	2017	7	38	0	10
7	11	2017	20	45	1	7	11	2017	8	40	11	10
8	11	2017	21	45	32	8	11	2017	9	41	41	10
9	11	2017	22	45	20	9	11	2017	10	40	51	10
10	11	2017	23	42	55	10	11	2017	11	36	26	10
11	11	2017	**	44	48	11	11	2017	12	28	11	10
12	11	2017	0	38	12	12	11	2017	13	16	30	10
13	11	2017	1	30	51	13	11	2017	14	1	55	10
14	11	2017	2	21	22	14	11	2017	14	45	17	10

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	11	2017	3	10	24	15	11	2017	15	27	21	10
16	11	2017	3	58	24	16	11	2017	16	9	7	10
17	11	2017	4	46	21	17	11	2017	16	51	19	10
18	11	2017	5	34	24	18	11	2017	17	34	22	10
19	11	2017	6	22	45	19	11	2017	18	18	40	10
20	11	2017	7	11	21	20	11	2017	19	4	16	10
21	11	2017	7	59	52	21	11	2017	19	50	53	10
22	11	2017	8	47	54	22	11	2017	20	38	37	10
23	11	2017	9	35	20	23	11	2017	21	26	58	10
24	11	2017	10	21	41	24	11	2017	22	15	36	10
25	11	2017	11	6	53	25	11	2017	23	4	20	10
26	11	2017	11	50	59	26	11	2017	23	52	57	10
27	11	2017	12	34	30	27	11	2017	**	44	48	10
28	11	2017	13	18	11	28	11	2017	0	42	25	10
29	11	2017	14	2	43	29	11	2017	1	32	48	10
30	11	2017	14	49	1	30	11	2017	2	24	52	10

1	12	2017	15	38	0	31	11	2017	3	19	22	10
2	12	2017	16	30	22	2	12	2017	4	16	48	10
3	12	2017	17	26	45	3	12	2017	5	17	11	10
4	12	2017	18	26	51	4	12	2017	6	20	14	10
5	12	2017	19	29	18	5	12	2017	7	24	12	10
6	12	2017	20	32	7	6	12	2017	8	27	5	10
7	12	2017	21	33	23	7	12	2017	9	26	54	10
8	12	2017	22	31	31	8	12	2017	10	22	23	10
9	12	2017	23	26	34	9	12	2017	11	13	26	10
10	12	2017	**	44	48	10	12	2017	12	0	47	10
11	12	2017	0	18	43	11	12	2017	12	45	13	10
12	12	2017	1	8	26	12	12	2017	13	27	46	10
13	12	2017	1	56	42	13	12	2017	14	9	16	10
14	12	2017	2	44	3	14	12	2017	14	50	44	10

TARIKH			WAKTU TERBIT BULAN			TARIKH			WAKTU TERBENAM BULAN			LATITUD
H	B	TAHUN	j	m	s	H	B	TAHUN	j	m	s	o
15	12	2017	3	31	32	15	12	2017	15	32	59	10
16	12	2017	4	19	19	16	12	2017	16	16	24	10
17	12	2017	5	7	32	17	12	2017	17	1	16	10
18	12	2017	5	56	4	18	12	2017	17	47	35	10
19	12	2017	6	44	27	19	12	2017	18	34	55	10
20	12	2017	7	32	9	20	12	2017	19	23	10	10
21	12	2017	8	19	1	21	12	2017	20	11	47	10
22	12	2017	9	4	36	22	12	2017	21	0	20	10
23	12	2017	9	48	49	23	12	2017	21	48	39	10
24	12	2017	10	31	57	24	12	2017	22	36	52	10
25	12	2017	11	14	22	25	12	2017	23	25	9	10
26	12	2017	11	56	56	26	12	2017	**	44	48	10
27	12	2017	12	40	38	27	12	2017	0	14	43	10
28	12	2017	13	26	23	28	12	2017	1	5	58	10
29	12	2017	14	15	12	29	12	2017	1	59	49	10
30	12	2017	15	7	50	30	12	2017	2	56	51	10
31	12	2017	16	4	55	31	12	2017	3	57	4	10
1	1	2018	17	6	6	32	12	2017	5	0	14	10
2	1	2018	18	9	48	2	1	2018	6	4	26	10