

2017 planet and set times for Townsville (Queensland)

Local time of Rise and Set

Date			Sun		Mercury		Venus		Mars		Jupiter		Saturn		Uranus		Neptune	
			Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
2017	Jan	1	5 37	18 56	5 10	18 17	9 8	21 54	10 0	22 32	0 40	13 6	4 16	17 28	12 55	0 41	10 1	22 33
2017	Jan	2	5 38	18 56	5 2	18 8	9 9	21 54	10 0	22 30	0 36	13 3	4 13	17 25	12 51	0 37	9 57	22 29
2017	Jan	3	5 39	18 56	4 54	18 0	9 10	21 53	9 59	22 29	0 32	12 59	4 9	17 21	12 47	0 33	9 53	22 25
2017	Jan	4	5 39	18 57	4 46	17 53	9 10	21 52	9 58	22 27	0 29	12 56	4 6	17 18	12 43	0 29	9 50	22 21
2017	Jan	5	5 40	18 57	4 40	17 46	9 11	21 52	9 57	22 26	0 25	12 52	4 2	17 15	12 39	0 25	9 46	22 17
2017	Jan	6	5 41	18 57	4 34	17 40	9 12	21 51	9 57	22 24	0 21	12 49	3 59	17 11	12 35	0 21	9 42	22 13
2017	Jan	7	5 41	18 57	4 28	17 35	9 12	21 50	9 56	22 22	0 18	12 45	3 55	17 8	12 31	0 17	9 38	22 9
2017	Jan	8	5 42	18 58	4 24	17 31	9 13	21 50	9 55	22 21	0 14	12 42	3 52	17 4	12 27	0 13	9 34	22 5
2017	Jan	9	5 43	18 58	4 19	17 27	9 13	21 49	9 54	22 19	0 10	12 38	3 49	17 1	12 23	0 9	9 30	22 2
2017	Jan	10	5 43	18 58	4 16	17 24	9 14	21 48	9 54	22 18	0 7	12 34	3 45	16 57	12 19	0 5	9 27	21 58
2017	Jan	11	5 44	18 58	4 13	17 21	9 14	21 47	9 53	22 16	0 3	12 31	3 42	16 54	12 16	0 1	9 23	21 54
2017	Jan	12	5 45	18 58	4 11	17 19	9 15	21 46	9 52	22 14	23 59	12 27	3 38	16 50	12 12	23 57	9 19	21 50
2017	Jan	13	5 45	18 58	4 9	17 18	9 15	21 45	9 51	22 13	23 56	12 23	3 35	16 47	12 8	23 53	9 15	21 46
2017	Jan	14	5 46	18 58	4 7	17 17	9 16	21 44	9 51	22 11	23 52	12 20	3 31	16 43	12 4	23 50	9 11	21 42
2017	Jan	15	5 47	18 58	4 6	17 16	9 16	21 43	9 50	22 9	23 48	12 16	3 28	16 40	12 0	23 46	9 7	21 38
2017	Jan	16	5 47	18 58	4 5	17 16	9 16	21 42	9 49	22 8	23 45	12 13	3 24	16 36	11 56	23 42	9 4	21 35
2017	Jan	17	5 48	18 58	4 4	17 16	9 17	21 41	9 48	22 6	23 41	12 9	3 24	16 37	11 52	23 38	9 0	21 31
2017	Jan	18	5 49	18 58	4 4	17 16	9 17	21 40	9 48	22 5	23 37	12 5	3 21	16 33	11 48	23 34	8 56	21 27
2017	Jan	19	5 49	18 58	4 4	17 16	9 17	21 39	9 47	22 3	23 33	12 1	3 17	16 30	11 44	23 30	8 52	21 23
2017	Jan	20	5 50	18 58	4 4	17 17	9 17	21 38	9 46	22 1	23 30	11 58	3 14	16 26	11 41	23 26	8 48	21 19
2017	Jan	21	5 50	18 58	4 5	17 18	9 17	21 36	9 45	22 0	23 26	11 54	3 10	16 23	11 37	23 22	8 44	21 15
2017	Jan	22	5 51	18 58	4 6	17 19	9 17	21 35	9 45	21 58	23 22	11 50	3 7	16 19	11 33	23 18	8 41	21 11
2017	Jan	23	5 52	18 58	4 6	17 20	9 17	21 34	9 44	21 56	23 18	11 46	3 3	16 16	11 29	23 14	8 37	21 8
2017	Jan	24	5 52	18 58	4 7	17 21	9 17	21 32	9 43	21 55	23 14	11 43	3 0	16 12	11 25	23 11	8 33	21 4
2017	Jan	25	5 53	18 58	4 9	17 23	9 17	21 31	9 42	21 53	23 11	11 39	2 56	16 9	11 21	23 7	8 29	21 0
2017	Jan	26	5 54	18 58	4 10	17 24	9 17	21 29	9 41	21 51	23 7	11 35	2 53	16 5	11 17	23 3	8 25	20 56
2017	Jan	27	5 54	18 57	4 12	17 26	9 17	21 28	9 41	21 50	23 3	11 31	2 49	16 2	11 14	22 59	8 22	20 52

2017 Jan 28	5 55 18 57	4 13 17 27	9 17 21 26	9 40 21 48	22 59 11 28	2 46 15 58	11 10 22 55	8 18 20 48
2017 Jan 29	5 55 18 57	4 15 17 29	9 16 21 25	9 39 21 46	22 55 11 24	2 42 15 55	11 6 22 51	8 14 20 44
2017 Jan 30	5 56 18 57	4 17 17 31	9 16 21 23	9 38 21 45	22 51 11 20	2 39 15 51	11 2 22 47	8 10 20 41
2017 Jan 31	5 57 18 56	4 19 17 33	9 15 21 21	9 37 21 43	22 47 11 16	2 35 15 48	10 58 22 43	8 6 20 37
2017 Feb 1	5 57 18 56	4 21 17 35	9 15 21 20	9 37 21 41	22 44 11 12	2 31 15 44	10 54 22 40	8 2 20 33
2017 Feb 2	5 58 18 56	4 23 17 36	9 14 21 18	9 36 21 40	22 40 11 8	2 28 15 40	10 50 22 36	7 59 20 29
2017 Feb 3	5 58 18 55	4 26 17 38	9 14 21 16	9 35 21 38	22 36 11 4	2 24 15 37	10 47 22 32	7 55 20 25
2017 Feb 4	5 59 18 55	4 28 17 40	9 13 21 14	9 34 21 36	22 32 11 0	2 21 15 33	10 43 22 28	7 51 20 21
2017 Feb 5	5 59 18 55	4 31 17 42	9 13 21 12	9 33 21 35	22 28 10 56	2 17 15 30	10 39 22 24	7 47 20 18
2017 Feb 6	6 0 18 54	4 33 17 44	9 12 21 10	9 33 21 33	22 24 10 53	2 14 15 26	10 35 22 20	7 43 20 14
2017 Feb 7	6 1 18 54	4 36 17 46	9 11 21 8	9 32 21 31	22 20 10 49	2 10 15 23	10 31 22 16	7 40 20 10
2017 Feb 8	6 1 18 53	4 39 17 48	9 10 21 6	9 31 21 30	22 16 10 45	2 6 15 19	10 28 22 13	7 36 20 6
2017 Feb 9	6 2 18 53	4 41 17 50	9 9 21 4	9 30 21 28	22 12 10 41	2 3 15 15	10 24 22 9	7 32 20 2
2017 Feb 10	6 2 18 53	4 44 17 52	9 8 21 1	9 29 21 26	22 8 10 37	1 59 15 12	10 20 22 5	7 28 19 58
2017 Feb 11	6 3 18 52	4 47 17 54	9 7 20 59	9 29 21 25	22 4 10 33	1 56 15 8	10 16 22 1	7 24 19 55
2017 Feb 12	6 3 18 52	4 50 17 56	9 5 20 57	9 28 21 23	22 0 10 29	1 52 15 5	10 12 21 57	7 21 19 51
2017 Feb 13	6 4 18 51	4 53 17 58	9 4 20 54	9 27 21 21	21 56 10 25	1 48 15 1	10 9 21 53	7 17 19 47
2017 Feb 14	6 4 18 51	4 56 18 0	9 3 20 52	9 26 21 20	21 52 10 21	1 45 14 57	10 5 21 50	7 13 19 43
2017 Feb 15	6 5 18 50	5 0 18 2	9 1 20 49	9 25 21 18	21 48 10 16	1 41 14 54	10 1 21 46	7 9 19 39
2017 Feb 16	6 5 18 49	5 3 18 4	8 59 20 46	9 25 21 16	21 44 10 12	1 38 14 50	9 57 21 42	7 5 19 35
2017 Feb 17	6 5 18 49	5 6 18 6	8 58 20 44	9 24 21 15	21 40 10 8	1 34 14 47	9 53 21 38	7 2 19 32
2017 Feb 18	6 6 18 48	5 9 18 8	8 56 20 41	9 23 21 13	21 36 10 4	1 30 14 43	9 50 21 34	6 58 19 28
2017 Feb 19	6 6 18 48	5 13 18 10	8 54 20 38	9 22 21 11	21 32 10 0	1 27 14 39	9 46 21 30	6 54 19 24
2017 Feb 20	6 7 18 47	5 16 18 12	8 52 20 35	9 21 21 10	21 28 9 56	1 23 14 36	9 42 21 27	6 50 19 20
2017 Feb 21	6 7 18 46	5 20 18 14	8 50 20 32	9 20 21 8	21 24 9 52	1 19 14 32	9 38 21 23	6 47 19 16
2017 Feb 22	6 8 18 46	5 23 18 16	8 47 20 28	9 20 21 6	21 20 9 48	1 16 14 28	9 34 21 19	6 43 19 12
2017 Feb 23	6 8 18 45	5 27 18 18	8 45 20 25	9 19 21 5	21 16 9 43	1 12 14 25	9 31 21 15	6 39 19 9
2017 Feb 24	6 8 18 44	5 31 18 20	8 42 20 22	9 18 21 3	21 11 9 39	1 8 14 21	9 27 21 11	6 35 19 5
2017 Feb 25	6 9 18 44	5 34 18 21	8 40 20 18	9 17 21 1	21 7 9 35	1 5 14 17	9 23 21 7	6 31 19 1
2017 Feb 26	6 9 18 43	5 38 18 23	8 37 20 14	9 16 21 0	21 3 9 31	1 1 14 14	9 19 21 4	6 28 18 57
2017 Feb 27	6 10 18 42	5 42 18 25	8 34 20 11	9 16 20 58	20 59 9 27	0 57 14 10	9 16 21 0	6 24 18 53
2017 Feb 28	6 10 18 42	5 46 18 27	8 30 20 7	9 15 20 57	20 55 9 22	0 54 14 6	9 12 20 56	6 20 18 49
2017 Mar 1	6 10 18 41	5 49 18 29	8 27 20 3	9 14 20 55	20 51 9 18	0 50 14 3	9 8 20 52	6 16 18 46
2017 Mar 2	6 11 18 40	5 53 18 31	8 24 19 59	9 13 20 53	20 47 9 14	0 46 13 59	9 4 20 48	6 12 18 42
2017 Mar 3	6 11 18 39	5 57 18 33	8 20 19 54	9 12 20 52	20 42 9 10	0 42 13 55	9 1 20 45	6 9 18 38

2017 Mar 4	6 11 18 39	6 1 18 34	8 16 19 50	9 11 20 50	20 38	9 5	0 39 13 51	8 57 20 41	6 5 18 34
2017 Mar 5	6 12 18 38	6 5 18 36	8 12 19 46	9 11 20 48	20 34	9 1	0 35 13 48	8 53 20 37	6 1 18 30
2017 Mar 6	6 12 18 37	6 10 18 38	8 8 19 41	9 10 20 47	20 30	8 57	0 31 13 44	8 49 20 33	5 57 18 26
2017 Mar 7	6 12 18 36	6 14 18 40	8 3 19 36	9 9 20 45	20 26	8 52	0 28 13 40	8 46 20 29	5 53 18 23
2017 Mar 8	6 13 18 35	6 18 18 42	7 59 19 32	9 8 20 44	20 21	8 48	0 24 13 36	8 42 20 26	5 50 18 19
2017 Mar 9	6 13 18 35	6 22 18 44	7 54 19 27	9 7 20 42	20 17	8 44	0 20 13 33	8 38 20 22	5 46 18 15
2017 Mar 10	6 13 18 34	6 27 18 45	7 49 19 22	9 7 20 40	20 13	8 39	0 16 13 29	8 34 20 18	5 42 18 11
2017 Mar 11	6 13 18 33	6 31 18 47	7 44 19 17	9 6 20 39	20 9	8 35	0 12 13 25	8 31 20 14	5 38 18 7
2017 Mar 12	6 14 18 32	6 35 18 49	7 39 19 11	9 5 20 37	20 4	8 31	0 9 13 21	8 27 20 10	5 34 18 3
2017 Mar 13	6 14 18 31	6 40 18 51	7 33 19 6	9 4 20 36	20 0	8 26	0 5 13 18	8 23 20 7	5 31 18 0
2017 Mar 14	6 14 18 30	6 44 18 53	7 28 19 1	9 3 20 34	19 56	8 22	0 1 13 14	8 19 20 3	5 27 17 56
2017 Mar 15	6 15 18 30	6 48 18 54	7 22 18 55	9 2 20 33	19 52	8 18	23 57 13 10	8 16 19 59	5 23 17 52
2017 Mar 16	6 15 18 29	6 53 18 56	7 16 18 50	9 2 20 31	19 47	8 13	23 54 13 6	8 12 19 55	5 19 17 48
2017 Mar 17	6 15 18 28	6 57 18 58	7 10 18 44	9 1 20 29	19 43	8 9	23 50 13 2	8 8 19 52	5 16 17 44
2017 Mar 18	6 15 18 27	7 1 18 59	7 4 18 38	9 0 20 28	19 39	8 4	23 46 12 59	8 5 19 48	5 12 17 40
2017 Mar 19	6 16 18 26	7 5 19 1	6 58 18 33	8 59 20 26	19 34	8 0	23 42 12 55	8 1 19 44	5 8 17 37
2017 Mar 20	6 16 18 25	7 9 19 2	6 51 18 27	8 58 20 25	19 30	7 56	23 38 12 51	7 57 19 40	5 4 17 33
2017 Mar 21	6 16 18 25	7 13 19 4	6 45 18 21	8 58 20 23	19 26	7 51	23 34 12 47	7 53 19 36	5 0 17 29
2017 Mar 22	6 16 18 24	7 17 19 5	6 39 18 15	8 57 20 22	19 22	7 47	23 31 12 43	7 50 19 33	4 57 17 25
2017 Mar 23	6 17 18 23	7 21 19 6	6 32 18 10	8 56 20 20	19 17	7 42	23 27 12 39	7 46 19 29	4 53 17 21
2017 Mar 24	6 17 18 22	7 24 19 7	6 25 18 4	8 55 20 19	19 13	7 38	23 23 12 36	7 42 19 25	4 49 17 17
2017 Mar 25	6 17 18 21	7 28 19 8	6 19 17 58	8 54 20 17	19 9	7 33	23 19 12 32	7 39 19 21	4 45 17 14
2017 Mar 26	6 17 18 20	7 30 19 9	6 12 17 52	8 54 20 16	19 4	7 29	23 15 12 28	7 35 19 18	4 41 17 10
2017 Mar 27	6 18 18 19	7 33 19 9	6 6 17 47	8 53 20 14	19 0	7 24	23 11 12 24	7 31 19 14	4 38 17 6
2017 Mar 28	6 18 18 19	7 35 19 9	5 59 17 41	8 52 20 13	18 56	7 20	23 7 12 20	7 27 19 10	4 34 17 2
2017 Mar 29	6 18 18 18	7 37 19 9	5 52 17 36	8 51 20 11	18 51	7 15	23 4 12 16	7 24 19 6	4 30 16 58
2017 Mar 30	6 18 18 17	7 39 19 9	5 46 17 30	8 50 20 10	18 47	7 11	23 0 12 12	7 20 19 2	4 26 16 54
2017 Mar 31	6 19 18 16	7 40 19 9	5 40 17 25	8 50 20 8	18 42	7 6	22 56 12 8	7 16 18 59	4 22 16 50
2017 Apr 1	6 19 18 15	7 41 19 8	5 33 17 20	8 49 20 7	18 38	7 2	22 52 12 4	7 13 18 55	4 19 16 47
2017 Apr 2	6 19 18 14	7 41 19 7	5 27 17 15	8 48 20 5	18 34	6 57	22 48 12 1	7 9 18 51	4 15 16 43
2017 Apr 3	6 19 18 14	7 41 19 5	5 21 17 10	8 47 20 4	18 29	6 53	22 44 11 57	7 5 18 47	4 11 16 39
2017 Apr 4	6 20 18 13	7 40 19 3	5 15 17 5	8 46 20 3	18 25	6 48	22 40 11 53	7 1 18 44	4 7 16 35
2017 Apr 5	6 20 18 12	7 39 19 1	5 10 17 0	8 46 20 1	18 21	6 44	22 36 11 49	6 58 18 40	4 3 16 31
2017 Apr 6	6 20 18 11	7 37 18 59	5 4 16 56	8 45 20 0	18 16	6 39	22 32 11 45	6 54 18 36	3 59 16 27
2017 Apr 7	6 20 18 10	7 35 18 56	4 59 16 51	8 44 19 58	18 12	6 35	22 28 11 41	6 50 18 32	3 56 16 24

2017 Apr 8	6 21 18 9	7 32 18 53	4 54 16 47	8 43 19 57	18 8	6 30	22 24 11 37	6 47 18 28	3 52 16 20
2017 Apr 9	6 21 18 9	7 29 18 49	4 48 16 43	8 42 19 55	18 3	6 26	22 20 11 33	6 43 18 25	3 48 16 16
2017 Apr 10	6 21 18 8	7 25 18 46	4 44 16 39	8 42 19 54	17 59	6 21	22 16 11 29	6 39 18 21	3 48 16 16
2017 Apr 11	6 21 18 7	7 21 18 42	4 39 16 35	8 41 19 53	17 54	6 17	22 12 11 25	6 35 18 17	3 44 16 12
2017 Apr 12	6 22 18 6	7 16 18 37	4 34 16 31	8 40 19 51	17 50	6 12	22 8 11 21	6 32 18 13	3 41 16 8
2017 Apr 13	6 22 18 6	7 11 18 33	4 30 16 27	8 39 19 50	17 46	6 8	22 4 11 17	6 28 18 10	3 37 16 4
2017 Apr 14	6 22 18 5	7 6 18 28	4 26 16 24	8 38 19 49	17 41	6 3	22 0 11 13	6 24 18 6	3 33 16 1
2017 Apr 15	6 22 18 4	7 0 18 23	4 22 16 20	8 37 19 47	17 37	5 59	21 56 11 9	6 21 18 2	3 29 15 57
2017 Apr 16	6 23 18 3	6 54 18 18	4 18 16 17	8 37 19 46	17 33	5 54	21 52 11 5	6 17 17 58	3 25 15 53
2017 Apr 17	6 23 18 2	6 47 18 12	4 14 16 14	8 36 19 44	17 28	5 50	21 48 11 1	6 13 17 55	3 21 15 49
2017 Apr 18	6 23 18 2	6 40 18 7	4 11 16 11	8 35 19 43	17 24	5 45	21 44 10 57	6 9 17 51	3 18 15 45
2017 Apr 19	6 24 18 1	6 34 18 1	4 7 16 8	8 34 19 42	17 20	5 41	21 40 10 53	6 6 17 47	3 14 15 41
2017 Apr 20	6 24 18 0	6 27 17 56	4 4 16 5	8 33 19 40	17 15	5 37	21 36 10 49	6 2 17 43	3 10 15 37
2017 Apr 21	6 24 18 0	6 20 17 50	4 1 16 2	8 33 19 39	17 11	5 32	21 32 10 45	5 58 17 39	3 6 15 34
2017 Apr 22	6 24 17 59	6 13 17 45	4 2 16 3	8 32 19 38	17 7	5 28	21 28 10 41	5 55 17 36	3 2 15 30
2017 Apr 23	6 25 17 58	6 6 17 39	3 59 16 1	8 31 19 37	17 2	5 23	21 24 10 37	5 51 17 32	2 58 15 26
2017 Apr 24	6 25 17 58	5 59 17 34	3 56 15 58	8 30 19 35	16 58	5 19	21 20 10 32	5 47 17 28	2 55 15 22
2017 Apr 25	6 25 17 57	5 52 17 29	3 54 15 56	8 29 19 34	16 54	5 14	21 16 10 28	5 44 17 24	2 51 15 18
2017 Apr 26	6 26 17 56	5 46 17 23	3 51 15 54	8 29 19 33	16 49	5 10	21 12 10 24	5 40 17 21	2 47 15 14
2017 Apr 27	6 26 17 56	5 40 17 19	3 49 15 52	8 28 19 31	16 45	5 5	21 8 10 20	5 36 17 17	2 43 15 10
2017 Apr 28	6 26 17 55	5 34 17 14	3 47 15 49	8 27 19 30	16 41	5 1	21 4 10 16	5 32 17 13	2 39 15 6
2017 Apr 29	6 27 17 54	5 28 17 9	3 45 15 47	8 26 19 29	16 36	4 56	20 59 10 12	5 29 17 9	2 35 15 3
2017 Apr 30	6 27 17 54	5 23 17 5	3 39 15 41	8 25 19 28	16 32	4 52	20 55 10 8	5 25 17 6	2 32 14 59
2017 May 1	6 27 17 53	5 18 17 1	3 37 15 40	8 24 19 26	16 28	4 48	20 51 10 4	5 21 17 2	2 28 14 55
2017 May 2	6 28 17 53	5 13 16 57	3 36 15 38	8 24 19 25	16 23	4 43	20 47 10 0	5 18 16 58	2 24 14 51
2017 May 3	6 28 17 52	5 9 16 54	3 34 15 36	8 23 19 24	16 19	4 39	20 43 9 55	5 14 16 54	2 20 14 47
2017 May 4	6 28 17 52	5 5 16 50	3 32 15 34	8 22 19 23	16 15	4 34	20 39 9 51	5 10 16 50	2 16 14 43
2017 May 5	6 29 17 51	5 1 16 47	3 31 15 33	8 21 19 22	16 11	4 30	20 35 9 47	5 6 16 47	2 12 14 39
2017 May 6	6 29 17 51	4 58 16 44	3 30 15 31	8 20 19 20	16 6	4 26	20 31 9 43	5 3 16 43	2 8 14 35
2017 May 7	6 29 17 50	4 55 16 41	3 28 15 29	8 19 19 19	16 2	4 21	20 26 9 39	4 59 16 39	2 5 14 32
2017 May 8	6 30 17 50	4 52 16 39	3 27 15 28	8 19 19 18	15 58	4 17	20 22 9 35	4 55 16 35	2 1 14 28
2017 May 9	6 30 17 49	4 50 16 36	3 26 15 26	8 18 19 17	15 54	4 13	20 18 9 31	4 52 16 32	1 57 14 24
2017 May 10	6 30 17 49	4 48 16 34	3 25 15 25	8 17 19 16	15 49	4 8	20 14 9 26	4 48 16 28	1 53 14 20
2017 May 11	6 31 17 48	4 46 16 32	3 24 15 23	8 16 19 14	15 45	4 4	20 10 9 22	4 44 16 24	1 49 14 16
2017 May 12	6 31 17 48	4 45 16 30	3 23 15 22	8 15 19 13	15 41	4 0	20 6 9 18	4 40 16 20	1 45 14 12

2017 May 13	6 31 17 47	4 43 16 29	3 22 15 21	8 14 19 12	15 37	3 55	20 1	9 14	4 37 16 16	1 41 14 8
2017 May 14	6 32 17 47	4 42 16 27	3 22 15 20	8 13 19 11	15 32	3 51	19 57	9 10	4 33 16 13	1 37 14 4
2017 May 15	6 32 17 47	4 42 16 26	3 21 15 18	8 12 19 10	15 28	3 47	19 53	9 5	4 29 16 9	1 34 14 0
2017 May 16	6 33 17 46	4 41 16 25	3 20 15 17	8 12 19 9	15 24	3 43	19 49	9 1	4 25 16 5	1 30 13 57
2017 May 17	6 33 17 46	4 41 16 24	3 20 15 16	8 11 19 7	15 20	3 38	19 45	8 57	4 22 16 1	1 26 13 53
2017 May 18	6 33 17 46	4 41 16 23	3 19 15 15	8 10 19 6	15 16	3 34	19 40	8 53	4 18 15 58	1 22 13 49
2017 May 19	6 34 17 45	4 42 16 22	3 19 15 14	8 9 19 5	15 11	3 30	19 36	8 49	4 14 15 54	1 18 13 45
2017 May 20	6 34 17 45	4 42 16 22	3 18 15 13	8 8 19 4	15 7	3 26	19 32	8 44	4 11 15 50	1 14 13 41
2017 May 21	6 35 17 45	4 43 16 21	3 18 15 12	8 7 19 3	15 3	3 21	19 28	8 40	4 7 15 46	1 10 13 37
2017 May 22	6 35 17 45	4 44 16 21	3 18 15 11	8 6 19 2	14 59	3 17	19 24	8 36	4 3 15 42	1 6 13 33
2017 May 23	6 35 17 44	4 45 16 21	3 17 15 10	8 5 19 1	14 55	3 13	19 19	8 32	3 59 15 39	1 2 13 29
2017 May 24	6 36 17 44	4 46 16 21	3 17 15 9	8 4 19 0	14 51	3 9	19 15	8 28	3 56 15 35	0 59 13 25
2017 May 25	6 36 17 44	4 48 16 21	3 17 15 8	8 3 18 59	14 47	3 5	19 11	8 23	3 52 15 31	0 55 13 21
2017 May 26	6 36 17 44	4 50 16 22	3 17 15 7	8 2 18 58	14 43	3 1	19 7	8 19	3 48 15 27	0 51 13 17
2017 May 27	6 37 17 44	4 52 16 22	3 17 15 6	8 1 18 56	14 38	2 56	19 2	8 15	3 44 15 23	0 47 13 14
2017 May 28	6 37 17 43	4 54 16 23	3 17 15 5	8 1 18 55	14 34	2 52	18 58	8 11	3 41 15 20	0 43 13 10
2017 May 29	6 38 17 43	4 56 16 24	3 17 15 4	8 0 18 54	14 30	2 48	18 54	8 6	3 37 15 16	0 39 13 6
2017 May 30	6 38 17 43	4 59 16 25	3 17 15 4	7 59 18 53	14 26	2 44	18 50	8 2	3 33 15 12	0 35 13 2
2017 May 31	6 38 17 43	5 2 16 26	3 17 15 3	7 58 18 52	14 22	2 40	18 45	7 58	3 29 15 8	0 31 12 58
2017 Jun 1	6 39 17 43	5 5 16 28	3 17 15 2	7 57 18 51	14 18	2 36	18 41	7 54	3 26 15 4	0 27 12 54
2017 Jun 2	6 39 17 43	5 8 16 29	3 17 15 1	7 56 18 50	14 14	2 32	18 37	7 49	3 22 15 1	0 23 12 50
2017 Jun 3	6 39 17 43	5 12 16 31	3 17 15 1	7 55 18 49	14 10	2 28	18 33	7 45	3 18 14 57	0 19 12 46
2017 Jun 4	6 40 17 43	5 15 16 33	3 17 15 0	7 54 18 48	14 6	2 24	18 28	7 41	3 14 14 53	0 16 12 42
2017 Jun 5	6 40 17 43	5 19 16 35	3 17 14 59	7 53 18 47	14 2	2 20	18 24	7 36	3 10 14 49	0 12 12 38
2017 Jun 6	6 41 17 43	5 23 16 37	3 18 14 59	7 52 18 46	13 58	2 16	18 20	7 32	3 7 14 45	0 8 12 34
2017 Jun 7	6 41 17 43	5 28 16 40	3 18 14 58	7 51 18 45	13 54	2 12	18 16	7 28	3 3 14 42	0 4 12 30
2017 Jun 8	6 41 17 43	5 32 16 43	3 18 14 57	7 49 18 44	13 50	2 8	18 11	7 24	2 59 14 38	24 0 12 26
2017 Jun 9	6 42 17 43	5 37 16 46	3 18 14 57	7 48 18 43	13 46	2 4	18 7	7 19	2 55 14 34	23 56 12 23
2017 Jun 10	6 42 17 43	5 42 16 49	3 19 14 56	7 47 18 42	13 42	2 0	18 3	7 15	2 52 14 30	23 52 12 19
2017 Jun 11	6 42 17 43	5 47 16 52	3 19 14 56	7 46 18 41	13 38	1 56	17 59	7 11	2 48 14 26	23 48 12 15
2017 Jun 12	6 43 17 43	5 52 16 56	3 20 14 55	7 45 18 40	13 34	1 52	17 54	7 7	2 44 14 22	23 44 12 11
2017 Jun 13	6 43 17 43	5 57 17 0	3 20 14 55	7 44 18 39	13 30	1 48	17 50	7 2	2 40 14 19	23 40 12 7
2017 Jun 14	6 43 17 44	6 3 17 4	3 21 14 54	7 43 18 38	13 26	1 44	17 46	6 58	2 36 14 15	23 36 12 3
2017 Jun 15	6 43 17 44	6 9 17 9	3 21 14 54	7 42 18 37	13 22	1 40	17 41	6 54	2 33 14 11	23 32 11 59
2017 Jun 16	6 44 17 44	6 15 17 13	3 22 14 54	7 41 18 36	13 18	1 36	17 37	6 49	2 29 14 7	23 28 11 55

2017 Jun 17	6 44 17 44	6 21 17 18	3 22 14 53	7 40 18 35	13 15	1 33	17 33	6 45	2 25 14 3	23 24 11 51
2017 Jun 18	6 44 17 44	6 27 17 23	3 23 14 53	7 39 18 34	13 11	1 29	17 29	6 41	2 21 13 59	23 20 11 47
2017 Jun 19	6 44 17 44	6 33 17 28	3 23 14 53	7 37 18 33	13 7	1 25	17 24	6 37	2 17 13 56	23 16 11 43
2017 Jun 20	6 45 17 45	6 39 17 33	3 24 14 52	7 36 18 32	13 3	1 21	17 20	6 32	2 14 13 52	23 12 11 39
2017 Jun 21	6 45 17 45	6 45 17 39	3 24 14 52	7 35 18 31	12 59	1 17	17 16	6 28	2 10 13 48	23 8 11 35
2017 Jun 22	6 45 17 45	6 51 17 44	3 25 14 52	7 34 18 30	12 55	1 13	17 12	6 24	2 6 13 44	23 4 11 31
2017 Jun 23	6 45 17 45	6 56 17 50	3 26 14 52	7 33 18 29	12 51	1 10	17 7	6 20	2 2 13 40	23 1 11 27
2017 Jun 24	6 46 17 45	7 2 17 55	3 26 14 52	7 32 18 28	12 48	1 6	17 3	6 15	1 58 13 36	22 57 11 23
2017 Jun 25	6 46 17 46	7 8 18 1	3 27 14 51	7 30 18 27	12 44	1 2	16 59	6 11	1 55 13 33	22 53 11 19
2017 Jun 26	6 46 17 46	7 13 18 7	3 28 14 51	7 29 18 26	12 40	0 58	16 55	6 7	1 51 13 29	22 49 11 15
2017 Jun 27	6 46 17 46	7 18 18 12	3 29 14 51	7 28 18 25	12 36	0 55	16 50	6 2	1 47 13 25	22 45 11 11
2017 Jun 28	6 46 17 47	7 24 18 18	3 29 14 51	7 27 18 24	12 32	0 51	16 46	5 58	1 43 13 21	22 41 11 7
2017 Jun 29	6 46 17 47	7 28 18 23	3 30 14 51	7 26 18 23	12 28	0 47	16 42	5 54	1 39 13 17	22 37 11 3
2017 Jun 30	6 46 17 47	7 33 18 29	3 31 14 51	7 24 18 22	12 25	0 43	16 38	5 50	1 35 13 13	22 33 10 59
2017 Jul 1	6 46 17 47	7 37 18 34	3 32 14 51	7 23 18 21	12 21	0 40	16 33	5 45	1 32 13 9	22 29 10 55
2017 Jul 2	6 47 17 48	7 42 18 39	3 33 14 51	7 22 18 20	12 17	0 36	16 29	5 41	1 28 13 6	22 25 10 51
2017 Jul 3	6 47 17 48	7 45 18 44	3 34 14 51	7 21 18 19	12 13	0 32	16 25	5 37	1 24 13 2	22 21 10 47
2017 Jul 4	6 47 17 48	7 49 18 49	3 35 14 51	7 19 18 18	12 10	0 29	16 21	5 33	1 20 12 58	22 17 10 43
2017 Jul 5	6 47 17 49	7 53 18 54	3 35 14 51	7 18 18 17	12 6	0 25	16 16	5 28	1 16 12 54	22 13 10 40
2017 Jul 6	6 47 17 49	7 56 18 58	3 36 14 52	7 17 18 16	12 2	0 21	16 12	5 24	1 12 12 50	22 9 10 36
2017 Jul 7	6 47 17 49	7 59 19 3	3 37 14 52	7 15 18 15	11 58	0 18	16 8	5 20	1 9 12 46	22 5 10 32
2017 Jul 8	6 47 17 50	8 2 19 7	3 38 14 52	7 14 18 14	11 55	0 14	16 4	5 16	1 5 12 42	22 1 10 28
2017 Jul 9	6 47 17 50	8 4 19 11	3 39 14 52	7 13 18 13	11 51	0 11	15 59	5 11	1 1 12 38	21 57 10 24
2017 Jul 10	6 47 17 50	8 6 19 15	3 40 14 53	7 11 18 12	11 47	0 7	15 55	5 7	0 57 12 35	21 53 10 20
2017 Jul 11	6 47 17 51	8 9 19 19	3 41 14 53	7 10 18 11	11 44	0 3	15 51	5 3	0 53 12 31	21 49 10 16
2017 Jul 12	6 46 17 51	8 10 19 22	3 42 14 53	7 9 18 10	11 40	24 0	15 47	4 59	0 49 12 27	21 45 10 12
2017 Jul 13	6 46 17 51	8 12 19 25	3 43 14 54	7 7 18 9	11 36	23 56	15 42	4 55	0 45 12 23	21 41 10 8
2017 Jul 14	6 46 17 52	8 14 19 29	3 44 14 54	7 6 18 8	11 33	23 53	15 38	4 50	0 41 12 19	21 37 10 4
2017 Jul 15	6 46 17 52	8 15 19 32	3 45 14 55	7 5 18 7	11 29	23 49	15 34	4 46	0 38 12 15	21 33 10 0
2017 Jul 16	6 46 17 52	8 16 19 35	3 46 14 55	7 3 18 6	11 25	23 46	15 30	4 42	0 34 12 11	21 29 9 56
2017 Jul 17	6 46 17 53	8 17 19 37	3 48 14 56	7 2 18 5	11 22	23 42	15 26	4 38	0 30 12 7	21 25 9 52
2017 Jul 18	6 46 17 53	8 18 19 40	3 49 14 56	7 0 18 4	11 18	23 39	15 21	4 34	0 26 12 3	21 21 9 48
2017 Jul 19	6 45 17 54	8 18 19 42	3 50 14 57	6 59 18 3	11 14	23 35	15 17	4 29	0 22 11 59	21 17 9 44
2017 Jul 20	6 45 17 54	8 19 19 44	3 51 14 57	6 57 18 2	11 11	23 32	15 13	4 25	0 18 11 56	21 13 9 40
2017 Jul 21	6 45 17 54	8 19 19 46	3 52 14 58	6 56 18 1	11 7	23 28	15 9	4 21	0 14 11 52	21 9 9 36

2017 Jul 22	6 45 17 55	8 19 19 48	3 53 14 59	6 54 18 0	11 4 23 25	15 5 4 17	0 10 11 48	21 5 9 32
2017 Jul 23	6 44 17 55	8 19 19 50	3 54 14 59	6 53 17 59	11 0 23 21	15 1 4 13	0 6 11 44	21 0 9 28
2017 Jul 24	6 44 17 55	8 19 19 51	3 55 15 0	6 52 17 58	10 56 23 18	14 56 4 9	0 2 11 40	20 56 9 24
2017 Jul 25	6 44 17 56	8 18 19 52	3 56 15 1	6 50 17 57	10 53 23 14	14 52 4 4	23 58 11 36	20 52 9 20
2017 Jul 26	6 43 17 56	8 18 19 53	3 57 15 1	6 49 17 56	10 49 23 11	14 48 4 0	23 55 11 32	20 48 9 16
2017 Jul 27	6 43 17 56	8 17 19 54	3 59 15 2	6 47 17 55	10 46 23 7	14 44 3 56	23 51 11 28	20 44 9 12
2017 Jul 28	6 43 17 57	8 16 19 55	4 0 15 3	6 45 17 54	10 42 23 4	14 40 3 52	23 47 11 24	20 40 9 8
2017 Jul 29	6 42 17 57	8 15 19 55	4 1 15 4	6 44 17 53	10 39 23 1	14 36 3 48	23 43 11 20	20 36 9 4
2017 Jul 30	6 42 17 57	8 14 19 56	4 2 15 5	6 42 17 52	10 35 22 57	14 32 3 44	23 39 11 16	20 32 8 59
2017 Jul 31	6 41 17 58	8 12 19 56	4 3 15 6	6 41 17 51	10 31 22 54	14 27 3 40	23 35 11 12	20 28 8 55
2017 Aug 1	6 41 17 58	8 11 19 56	4 4 15 7	6 39 17 49	10 28 22 50	14 23 3 35	23 31 11 8	20 24 8 51
2017 Aug 2	6 40 17 58	8 9 19 55	4 5 15 8	6 38 17 48	10 24 22 47	14 19 3 31	23 27 11 4	20 20 8 47
2017 Aug 3	6 40 17 59	8 7 19 54	4 6 15 9	6 36 17 47	10 21 22 44	14 15 3 27	23 23 11 0	20 16 8 43
2017 Aug 4	6 40 17 59	8 5 19 53	4 7 15 10	6 35 17 46	10 17 22 40	14 11 3 23	23 19 10 56	20 12 8 39
2017 Aug 5	6 39 17 59	8 2 19 52	4 9 15 11	6 33 17 45	10 14 22 37	14 7 3 19	23 15 10 53	20 8 8 35
2017 Aug 6	6 39 18 0	7 59 19 51	4 10 15 12	6 31 17 44	10 10 22 34	14 3 3 15	23 11 10 49	20 4 8 31
2017 Aug 7	6 38 18 0	7 57 19 49	4 11 15 13	6 30 17 43	10 7 22 30	13 59 3 11	23 7 10 45	20 0 8 27
2017 Aug 8	6 37 18 0	7 54 19 47	4 12 15 14	6 28 17 42	10 3 22 27	13 55 3 7	23 3 10 41	19 56 8 23
2017 Aug 9	6 37 18 1	7 50 19 45	4 13 15 15	6 27 17 41	10 0 22 24	13 51 3 3	22 59 10 37	19 52 8 19
2017 Aug 10	6 36 18 1	7 47 19 42	4 14 15 16	6 25 17 40	9 56 22 20	13 46 2 59	22 55 10 33	19 48 8 15
2017 Aug 11	6 36 18 1	7 43 19 39	4 15 15 17	6 23 17 39	9 53 22 17	13 42 2 55	22 51 10 29	19 44 8 11
2017 Aug 12	6 35 18 1	7 39 19 35	4 16 15 19	6 22 17 38	9 49 22 14	13 38 2 51	22 47 10 25	19 40 8 7
2017 Aug 13	6 34 18 2	7 35 19 32	4 17 15 20	6 20 17 37	9 46 22 10	13 34 2 46	22 43 10 21	19 36 8 3
2017 Aug 14	6 34 18 2	7 30 19 27	4 18 15 21	6 18 17 35	9 42 22 7	13 30 2 42	22 39 10 17	19 31 7 59
2017 Aug 15	6 33 18 2	7 25 19 23	4 19 15 22	6 17 17 34	9 39 22 4	13 26 2 38	22 35 10 13	19 27 7 55
2017 Aug 16	6 32 18 2	7 20 19 18	4 20 15 24	6 15 17 33	9 36 22 1	13 22 2 34	22 31 10 9	19 23 7 51
2017 Aug 17	6 32 18 3	7 15 19 13	4 21 15 25	6 13 17 32	9 32 21 57	13 18 2 30	22 27 10 5	19 19 7 47
2017 Aug 18	6 31 18 3	7 10 19 7	4 22 15 26	6 11 17 31	9 29 21 54	13 14 2 26	22 23 10 1	19 15 7 43
2017 Aug 19	6 30 18 3	7 4 19 1	4 23 15 28	6 10 17 30	9 25 21 51	13 10 2 22	22 19 9 57	19 11 7 39
2017 Aug 20	6 30 18 3	6 58 18 54	4 23 15 29	6 8 17 29	9 22 21 48	13 6 2 18	22 15 9 53	19 7 7 35
2017 Aug 21	6 29 18 4	6 52 18 48	4 24 15 30	6 6 17 28	9 18 21 44	13 2 2 14	22 11 9 49	19 3 7 31
2017 Aug 22	6 28 18 4	6 45 18 40	4 25 15 31	6 5 17 27	9 15 21 41	12 58 2 10	22 7 9 45	18 59 7 27
2017 Aug 23	6 28 18 4	6 39 18 33	4 26 15 33	6 3 17 25	9 12 21 38	12 54 2 6	22 3 9 41	18 55 7 23
2017 Aug 24	6 27 18 4	6 32 18 25	4 27 15 34	6 1 17 24	9 8 21 35	12 50 2 3	21 59 9 37	18 51 7 19
2017 Aug 25	6 26 18 5	6 26 18 18	4 28 15 36	5 59 17 23	9 5 21 32	12 46 1 59	21 55 9 33	18 47 7 15

2017 Aug 26	6 25 18 5	6 19 18 10	4 28 15 37	5 58 17 22	9 1 21 28	12 42	1 55	21 51	9 29	18 43	7 11
2017 Aug 27	6 24 18 5	6 13 18 2	4 29 15 38	5 56 17 21	8 58 21 25	12 38	1 51	21 47	9 25	18 39	7 7
2017 Aug 28	6 24 18 5	6 7 17 55	4 30 15 40	5 54 17 20	8 55 21 22	12 34	1 47	21 43	9 21	18 35	7 3
2017 Aug 29	6 23 18 5	6 1 17 47	4 30 15 41	5 52 17 19	8 51 21 19	12 31	1 43	21 39	9 17	18 30	6 59
2017 Aug 30	6 22 18 6	5 55 17 40	4 31 15 43	5 50 17 17	8 48 21 16	12 27	1 39	21 35	9 13	18 26	6 55
2017 Aug 31	6 21 18 6	5 49 17 33	4 32 15 44	5 49 17 16	8 44 21 12	12 23	1 35	21 31	9 9	18 22	6 50
2017 Sep 1	6 20 18 6	5 44 17 26	4 32 15 45	5 47 17 15	8 41 21 9	12 19	1 31	21 27	9 5	18 18	6 46
2017 Sep 2	6 20 18 6	5 39 17 20	4 33 15 47	5 45 17 14	8 38 21 6	12 15	1 27	21 23	9 1	18 14	6 42
2017 Sep 3	6 19 18 6	5 35 17 14	4 34 15 48	5 43 17 13	8 34 21 3	12 11	1 23	21 19	8 57	18 10	6 38
2017 Sep 4	6 18 18 7	5 31 17 9	4 34 15 50	5 41 17 12	8 31 21 0	12 7	1 19	21 15	8 53	18 6	6 34
2017 Sep 5	6 17 18 7	5 27 17 4	4 35 15 51	5 39 17 10	8 28 20 57	12 3	1 16	21 11	8 49	18 2	6 30
2017 Sep 6	6 16 18 7	5 24 17 1	4 35 15 52	5 38 17 9	8 24 20 53	11 59	1 12	21 7	8 45	17 58	6 26
2017 Sep 7	6 15 18 7	5 21 16 57	4 36 15 54	5 36 17 8	8 21 20 50	11 55	1 8	21 3	8 41	17 54	6 22
2017 Sep 8	6 14 18 7	5 19 16 55	4 36 15 55	5 34 17 7	8 18 20 47	11 51	1 4	20 59	8 37	17 50	6 18
2017 Sep 9	6 13 18 8	5 18 16 53	4 37 15 57	5 32 17 6	8 14 20 44	11 48	1 0	20 54	8 32	17 46	6 14
2017 Sep 10	6 13 18 8	5 16 16 51	4 37 15 58	5 30 17 4	8 11 20 41	11 44	0 56	20 50	8 28	17 42	6 10
2017 Sep 11	6 12 18 8	5 16 16 50	4 37 15 59	5 28 17 3	8 8 20 38	11 40	0 52	20 46	8 24	17 38	6 6
2017 Sep 12	6 11 18 8	5 15 16 50	4 38 16 1	5 26 17 2	8 4 20 35	11 36	0 49	20 42	8 20	17 33	6 2
2017 Sep 13	6 10 18 8	5 15 16 51	4 38 16 2	5 25 17 1	8 1 20 32	11 32	0 45	20 38	8 16	17 29	5 58
2017 Sep 14	6 9 18 8	5 15 16 51	4 39 16 4	5 23 17 0	7 58 20 29	11 28	0 41	20 34	8 12	17 25	5 54
2017 Sep 15	6 8 18 9	5 16 16 53	4 39 16 5	5 21 16 58	7 54 20 25	11 25	0 37	20 30	8 8	17 21	5 50
2017 Sep 16	6 7 18 9	5 17 16 55	4 39 16 6	5 19 16 57	7 51 20 22	11 21	0 33	20 26	8 4	17 17	5 46
2017 Sep 17	6 6 18 9	5 18 16 57	4 39 16 8	5 17 16 56	7 48 20 19	11 17	0 30	20 22	8 0	17 13	5 42
2017 Sep 18	6 5 18 9	5 19 16 59	4 40 16 9	5 15 16 55	7 44 20 16	11 13	0 26	20 18	7 56	17 9	5 38
2017 Sep 19	6 5 18 9	5 20 17 2	4 40 16 10	5 13 16 54	7 41 20 13	11 9	0 22	20 14	7 52	17 5	5 34
2017 Sep 20	6 4 18 10	5 22 17 5	4 40 16 12	5 11 16 52	7 38 20 10	11 6	0 18	20 10	7 48	17 1	5 30
2017 Sep 21	6 3 18 10	5 24 17 8	4 40 16 13	5 9 16 51	7 35 20 7	11 2	0 14	20 9	7 48	16 57	5 26
2017 Sep 22	6 2 18 10	5 25 17 11	4 40 16 15	5 8 16 50	7 31 20 4	10 58	0 11	20 5	7 44	16 53	5 22
2017 Sep 23	6 1 18 10	5 27 17 15	4 41 16 16	5 6 16 49	7 28 20 1	10 54	0 7	20 1	7 40	16 49	5 18
2017 Sep 24	6 0 18 10	5 29 17 19	4 41 16 17	5 4 16 47	7 25 19 58	10 50	0 3	19 57	7 36	16 45	5 14
2017 Sep 25	5 59 18 11	5 30 17 22	4 41 16 19	5 2 16 46	7 21 19 55	10 47	23 59	19 53	7 31	16 41	5 10
2017 Sep 26	5 58 18 11	5 32 17 26	4 41 16 20	5 0 16 45	7 18 19 52	10 43	23 56	19 49	7 27	16 37	5 5
2017 Sep 27	5 57 18 11	5 34 17 30	4 41 16 21	4 58 16 44	7 15 19 49	10 39	23 52	19 45	7 23	16 32	5 1
2017 Sep 28	5 56 18 11	5 36 17 34	4 41 16 23	4 56 16 42	7 12 19 45	10 35	23 48	19 41	7 19	16 28	4 57
2017 Sep 29	5 56 18 11	5 37 17 37	4 41 16 24	4 54 16 41	7 8 19 42	10 32	23 45	19 37	7 15	16 24	4 53

2017 Sep 30	5 55 18 12	5 39 17 41	4 41 16 25	4 52 16 40	7 5 19 39	10 28 23 41	19 32	7 11	16 20	4 49
2017 Oct 1	5 54 18 12	5 40 17 45	4 41 16 27	4 50 16 39	7 2 19 36	10 24 23 37	19 28	7 7	16 16	4 45
2017 Oct 2	5 53 18 12	5 42 17 48	4 41 16 28	4 48 16 37	6 58 19 33	10 21 23 33	19 24	7 3	16 12	4 41
2017 Oct 3	5 52 18 12	5 43 17 52	4 41 16 29	4 46 16 36	6 55 19 30	10 17 23 30	19 20	6 59	16 8	4 37
2017 Oct 4	5 51 18 13	5 45 17 56	4 42 16 31	4 44 16 35	6 52 19 27	10 13 23 26	19 16	6 55	16 4	4 33
2017 Oct 5	5 50 18 13	5 46 17 59	4 42 16 32	4 42 16 34	6 49 19 24	10 9 23 22	19 12	6 51	16 0	4 29
2017 Oct 6	5 50 18 13	5 48 18 3	4 41 16 33	4 40 16 32	6 45 19 21	10 6 23 19	19 8	6 47	15 56	4 25
2017 Oct 7	5 49 18 13	5 49 18 6	4 41 16 34	4 38 16 31	6 42 19 18	10 2 23 15	19 4	6 43	15 52	4 21
2017 Oct 8	5 48 18 13	5 50 18 10	4 41 16 36	4 36 16 30	6 39 19 15	9 58 23 11	18 59	6 38	15 48	4 17
2017 Oct 9	5 47 18 14	5 52 18 13	4 41 16 37	4 34 16 29	6 36 19 12	9 55 23 8	18 55	6 34	15 44	4 13
2017 Oct 10	5 46 18 14	5 53 18 17	4 41 16 38	4 32 16 27	6 32 19 9	9 51 23 4	18 51	6 30	15 40	4 9
2017 Oct 11	5 45 18 14	5 54 18 20	4 41 16 40	4 31 16 26	6 29 19 6	9 47 23 0	18 47	6 26	15 36	4 5
2017 Oct 12	5 45 18 15	5 55 18 23	4 41 16 41	4 29 16 25	6 26 19 3	9 44 22 57	18 43	6 22	15 32	4 1
2017 Oct 13	5 44 18 15	5 57 18 27	4 41 16 42	4 27 16 24	6 23 19 0	9 40 22 53	18 39	6 18	15 28	3 57
2017 Oct 14	5 43 18 15	5 58 18 30	4 41 16 44	4 25 16 22	6 19 18 57	9 36 22 50	18 35	6 14	15 24	3 53
2017 Oct 15	5 42 18 15	5 59 18 33	4 41 16 45	4 23 16 21	6 16 18 54	9 33 22 46	18 31	6 10	15 20	3 49
2017 Oct 16	5 42 18 16	6 0 18 36	4 41 16 46	4 21 16 20	6 13 18 51	9 29 22 42	18 26	6 6	15 16	3 45
2017 Oct 17	5 41 18 16	6 1 18 40	4 41 16 48	4 19 16 18	6 10 18 48	9 26 22 39	18 22	6 2	15 12	3 41
2017 Oct 18	5 40 18 16	6 2 18 43	4 41 16 49	4 17 16 17	6 7 18 45	9 22 22 35	18 18	5 58	15 7	3 37
2017 Oct 19	5 39 18 17	6 3 18 46	4 41 16 50	4 15 16 16	6 3 18 42	9 18 22 32	18 14	5 54	15 3	3 33
2017 Oct 20	5 39 18 17	6 5 18 49	4 41 16 51	4 13 16 15	6 0 18 39	9 15 22 28	18 10	5 49	14 59	3 29
2017 Oct 21	5 38 18 17	6 6 18 52	4 41 16 53	4 11 16 13	5 57 18 36	9 11 22 24	18 6	5 45	14 55	3 25
2017 Oct 22	5 37 18 18	6 7 18 55	4 41 16 54	4 9 16 12	5 54 18 33	9 7 22 21	18 2	5 41	14 51	3 21
2017 Oct 23	5 37 18 18	6 8 18 58	4 41 16 55	4 7 16 11	5 50 18 30	9 4 22 17	17 58	5 37	14 47	3 17
2017 Oct 24	5 36 18 19	6 9 19 1	4 41 16 57	4 5 16 9	5 47 18 27	9 0 22 14	17 53	5 33	14 43	3 13
2017 Oct 25	5 35 18 19	6 10 19 4	4 41 16 58	4 3 16 8	5 44 18 24	8 57 22 10	17 49	5 29	14 39	3 9
2017 Oct 26	5 35 18 19	6 12 19 7	4 41 16 59	4 1 16 7	5 41 18 21	8 53 22 6	17 45	5 25	14 35	3 5
2017 Oct 27	5 34 18 20	6 13 19 10	4 41 17 1	3 59 16 6	5 37 18 18	8 49 22 3	17 41	5 21	14 31	3 1
2017 Oct 28	5 34 18 20	6 14 19 13	4 41 17 2	3 57 16 4	5 34 18 15	8 46 21 59	17 37	5 17	14 27	2 57
2017 Oct 29	5 33 18 21	6 15 19 16	4 41 17 4	3 59 16 7	5 31 18 12	8 42 21 56	17 33	5 13	14 23	2 53
2017 Oct 30	5 32 18 21	6 17 19 19	4 41 17 5	3 57 16 6	5 28 18 9	8 39 21 52	17 29	5 9	14 19	2 49
2017 Oct 31	5 32 18 22	6 18 19 22	4 41 17 6	3 55 16 4	5 25 18 6	8 35 21 49	17 25	5 4	14 15	2 45
2017 Nov 1	5 31 18 22	6 19 19 25	4 41 17 8	3 53 16 3	5 21 18 3	8 32 21 45	17 20	5 0	14 11	2 41
2017 Nov 2	5 31 18 22	6 21 19 27	4 41 17 9	3 51 16 2	5 18 18 0	8 28 21 42	17 16	4 56	14 7	2 37
2017 Nov 3	5 30 18 23	6 22 19 30	4 41 17 11	3 49 16 1	5 15 17 57	8 25 21 38	17 12	4 52	14 3	2 33

2017 Nov 4	5 30 18 23	6 23 19 33	4 41 17 12	3 47 15 59	5 12 17 54	8 21 21 35	17 8	4 48	13 59	2 29
2017 Nov 5	5 29 18 24	6 25 19 36	4 41 17 13	3 45 15 58	5 8 17 51	8 17 21 31	17 4	4 44	13 55	2 25
2017 Nov 6	5 29 18 24	6 26 19 39	4 41 17 15	3 43 15 57	5 5 17 48	8 14 21 27	17 0	4 40	13 51	2 21
2017 Nov 7	5 29 18 25	6 28 19 41	4 41 17 16	3 41 15 56	5 2 17 45	8 10 21 24	16 56	4 36	13 47	2 17
2017 Nov 8	5 28 18 25	6 29 19 44	4 41 17 18	3 39 15 54	4 59 17 42	8 7 21 20	16 52	4 32	13 43	2 13
2017 Nov 9	5 28 18 26	6 31 19 47	4 41 17 19	3 37 15 53	4 56 17 39	8 3 21 17	16 47	4 28	13 39	2 9
2017 Nov 10	5 27 18 26	6 32 19 49	4 42 17 21	3 35 15 52	4 52 17 36	8 0 21 13	16 43	4 24	13 35	2 5
2017 Nov 11	5 27 18 27	6 34 19 52	4 42 17 22	3 33 15 50	4 49 17 33	7 56 21 10	16 39	4 20	13 31	2 1
2017 Nov 12	5 27 18 28	6 35 19 55	4 42 17 24	3 31 15 49	4 46 17 30	7 53 21 6	16 35	4 16	13 27	1 57
2017 Nov 13	5 27 18 28	6 37 19 57	4 42 17 25	3 29 15 48	4 43 17 27	7 49 21 3	16 31	4 11	13 23	1 53
2017 Nov 14	5 26 18 29	6 38 19 59	4 43 17 27	3 27 15 47	4 40 17 24	7 46 20 59	16 27	4 7	13 19	1 49
2017 Nov 15	5 26 18 29	6 40 20 2	4 43 17 28	3 25 15 45	4 36 17 21	7 42 20 56	16 23	4 3	13 15	1 45
2017 Nov 16	5 26 18 30	6 41 20 4	4 43 17 30	3 23 15 44	4 33 17 18	7 39 20 52	16 19	3 59	13 11	1 41
2017 Nov 17	5 26 18 30	6 43 20 6	4 43 17 31	3 21 15 43	4 30 17 15	7 35 20 49	16 15	3 55	13 7	1 37
2017 Nov 18	5 25 18 31	6 44 20 8	4 44 17 33	3 19 15 42	4 27 17 12	7 32 20 46	16 10	3 51	13 3	1 33
2017 Nov 19	5 25 18 32	6 45 20 10	4 44 17 35	3 17 15 40	4 23 17 9	7 28 20 42	16 6	3 47	13 0	1 29
2017 Nov 20	5 25 18 32	6 47 20 11	4 45 17 36	3 15 15 39	4 20 17 6	7 25 20 39	16 2	3 43	12 56	1 25
2017 Nov 21	5 25 18 33	6 48 20 13	4 45 17 38	3 13 15 38	4 17 17 3	7 21 20 35	15 58	3 39	12 52	1 21
2017 Nov 22	5 25 18 33	6 49 20 14	4 45 17 39	3 11 15 36	4 14 17 0	7 18 20 32	15 54	3 35	12 48	1 17
2017 Nov 23	5 25 18 34	6 50 20 15	4 46 17 41	3 9 15 35	4 11 16 57	7 14 20 28	15 50	3 31	12 44	1 13
2017 Nov 24	5 25 18 35	6 50 20 16	4 46 17 43	3 8 15 34	4 7 16 54	7 11 20 25	15 46	3 27	12 40	1 10
2017 Nov 25	5 25 18 35	6 51 20 16	4 47 17 44	3 6 15 33	4 4 16 51	7 7 20 21	15 42	3 23	12 36	1 6
2017 Nov 26	5 25 18 36	6 51 20 16	4 48 17 46	3 4 15 31	4 1 16 48	7 4 20 18	15 38	3 19	12 32	1 2
2017 Nov 27	5 25 18 37	6 51 20 16	4 48 17 48	3 2 15 30	3 58 16 44	7 0 20 14	15 34	3 15	12 28	0 58
2017 Nov 28	5 25 18 37	6 50 20 15	4 49 17 49	3 0 15 29	3 54 16 41	6 57 20 11	15 30	3 11	12 24	0 54
2017 Nov 29	5 25 18 38	6 50 20 14	4 50 17 51	2 58 15 28	3 51 16 38	6 53 20 7	15 26	3 7	12 20	0 50
2017 Nov 30	5 25 18 38	6 48 20 12	4 50 17 53	2 56 15 26	3 48 16 35	6 50 20 4	15 21	3 3	12 16	0 46
2017 Dec 1	5 25 18 39	6 47 20 10	4 51 17 55	2 54 15 25	3 45 16 32	6 46 20 0	15 17	2 58	12 12	0 42
2017 Dec 2	5 25 18 40	6 44 20 7	4 52 17 56	2 52 15 24	3 41 16 29	6 43 19 57	15 13	2 54	12 8	0 38
2017 Dec 3	5 25 18 40	6 41 20 3	4 53 17 58	2 50 15 23	3 38 16 26	6 40 19 54	15 9	2 50	12 4	0 34
2017 Dec 4	5 25 18 41	6 38 19 59	4 53 18 0	2 48 15 21	3 39 16 27	6 36 19 50	15 5	2 46	12 0	0 30
2017 Dec 5	5 26 18 42	6 33 19 53	4 54 18 2	2 46 15 20	3 36 16 24	6 33 19 47	15 1	2 42	11 56	0 26
2017 Dec 6	5 26 18 42	6 28 19 47	4 55 18 3	2 44 15 19	3 32 16 21	6 29 19 43	14 57	2 38	11 53	0 22
2017 Dec 7	5 26 18 43	6 22 19 40	4 56 18 5	2 43 15 18	3 29 16 18	6 26 19 40	14 53	2 34	11 49	0 18
2017 Dec 8	5 26 18 43	6 15 19 32	4 57 18 7	2 41 15 17	3 26 16 15	6 22 19 36	14 49	2 30	11 45	0 14

2017 Dec 9	5 27 18 44	6 8 19 24	4 58 18 9	2 39 15 15	3 23 16 12	6 19 19 33	14 45	2 26	11 41	0 10
2017 Dec 10	5 27 18 45	6 0 19 14	4 59 18 10	2 37 15 14	3 19 16 9	6 15 19 29	14 41	2 22	11 37	0 7
2017 Dec 11	5 27 18 45	5 51 19 4	5 0 18 12	2 35 15 13	3 16 16 6	6 12 19 26	14 37	2 18	11 33	0 3
2017 Dec 12	5 27 18 46	5 42 18 54	5 1 18 14	2 33 15 12	3 13 16 2	6 8 19 23	14 33	2 14	11 29	23 59
2017 Dec 13	5 28 18 46	5 33 18 44	5 2 18 16	2 31 15 10	3 10 15 59	6 5 19 19	14 29	2 10	11 25	23 55
2017 Dec 14	5 28 18 47	5 24 18 33	5 3 18 17	2 29 15 9	3 6 15 56	6 2 19 16	14 25	2 6	11 21	23 51
2017 Dec 15	5 29 18 48	5 15 18 23	5 5 18 19	2 28 15 8	3 3 15 53	5 58 19 12	14 21	2 2	11 17	23 47
2017 Dec 16	5 29 18 48	5 6 18 13	5 6 18 21	2 26 15 7	3 0 15 50	5 55 19 9	14 17	1 58	11 13	23 43
2017 Dec 17	5 29 18 49	4 58 18 4	5 7 18 23	2 24 15 5	2 56 15 47	5 51 19 5	14 13	1 54	11 10	23 39
2017 Dec 18	5 30 18 49	4 50 17 56	5 8 18 24	2 22 15 4	2 53 15 44	5 48 19 2	14 9	1 50	11 6	23 35
2017 Dec 19	5 30 18 50	4 43 17 48	5 10 18 26	2 20 15 3	2 50 15 41	5 44 18 58	14 5	1 46	11 2	23 31
2017 Dec 20	5 31 18 50	4 37 17 41	5 11 18 28	2 18 15 2	2 47 15 38	5 41 18 55	14 1	1 42	10 58	23 27
2017 Dec 21	5 31 18 51	4 31 17 35	5 12 18 29	2 16 15 1	2 43 15 34	5 37 18 52	13 57	1 38	10 54	23 24
2017 Dec 22	5 32 18 51	4 26 17 30	5 14 18 31	2 15 14 59	2 40 15 31	5 34 18 48	13 53	1 34	10 50	23 20
2017 Dec 23	5 32 18 52	4 22 17 26	5 15 18 33	2 13 14 58	2 37 15 28	5 31 18 45	13 49	1 30	10 46	23 16
2017 Dec 24	5 33 18 52	4 18 17 22	5 17 18 34	2 11 14 57	2 33 15 25	5 27 18 41	13 45	1 26	10 42	23 12
2017 Dec 25	5 33 18 53	4 15 17 19	5 18 18 36	2 9 14 56	2 30 15 22	5 24 18 38	13 41	1 22	10 38	23 8
2017 Dec 26	5 34 18 53	4 12 17 17	5 20 18 38	2 7 14 55	2 27 15 19	5 20 18 34	13 37	1 18	10 35	23 4
2017 Dec 27	5 34 18 54	4 10 17 15	5 21 18 39	2 6 14 53	2 23 15 16	5 17 18 31	13 33	1 14	10 31	23 0
2017 Dec 28	5 35 18 54	4 8 17 14	5 23 18 41	2 4 14 52	2 20 15 12	5 13 18 28	13 29	1 10	10 27	22 56
2017 Dec 29	5 36 18 54	4 7 17 13	5 24 18 42	2 2 14 51	2 17 15 9	5 10 18 24	13 25	1 6	10 23	22 52
2017 Dec 30	5 36 18 55	4 6 17 13	5 26 18 44	2 0 14 50	2 13 15 6	5 6 18 21	13 21	1 2	10 19	22 48
2017 Dec 31	5 37 18 55	4 5 17 13	5 27 18 45	1 58 14 49	2 10 15 3	5 3 18 17	13 17	0 58	10 15	22 45