

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
2018 Jan 1	5 37	18 56	4 5 17	13	5 29	18 47	1 57	14 47	2 7	15 0	5 0	18 14	13 13	0 54	10 11	22 41
2018 Jan 2	5 38	18 56	4 4 17	14	5 31	18 48	1 55	14 46	2 3	14 56	4 56	18 10	13 9	0 50	10 8	22 37
2018 Jan 3	5 39	18 56	4 4 17	15	5 32	18 50	1 53	14 45	2 0	14 53	4 53	18 7	13 5	0 47	10 4	22 33
2018 Jan 4	5 39	18 56	4 5 17	16	5 34	18 51	1 51	14 44	1 57	14 50	4 49	18 3	13 1	0 43	10 0	22 29
2018 Jan 5	5 40	18 57	4 5 17	17	5 36	18 53	1 50	14 43	1 53	14 47	4 46	18 0	12 57	0 39	9 56	22 25
2018 Jan 6	5 40	18 57	4 6 17	18	5 37	18 54	1 48	14 41	1 50	14 43	4 42	17 56	12 53	0 35	9 52	22 21
2018 Jan 7	5 41	18 57	4 7 17	20	5 39	18 55	1 46	14 40	1 47	14 40	4 39	17 53	12 49	0 31	9 48	22 17
2018 Jan 8	5 42	18 57	4 8 17	22	5 41	18 57	1 44	14 39	1 43	14 37	4 35	17 50	12 45	0 27	9 44	22 14
2018 Jan 9	5 42	18 58	4 9 17	24	5 43	18 58	1 43	14 38	1 40	14 34	4 32	17 46	12 41	0 23	9 41	22 10
2018 Jan 10	5 43	18 58	4 11 17	25	5 44	18 59	1 41	14 37	1 36	14 30	4 29	17 43	12 37	0 19	9 37	22 6
2018 Jan 11	5 44	18 58	4 12 17	28	5 46	19 0	1 39	14 36	1 33	14 27	4 25	17 39	12 34	0 15	9 33	22 2
2018 Jan 12	5 44	18 58	4 14 17	30	5 48	19 2	1 37	14 34	1 30	14 24	4 22	17 36	12 30	0 11	9 29	21 58
2018 Jan 13	5 45	18 58	4 16 17	32	5 49	19 3	1 36	14 33	1 26	14 21	4 18	17 32	12 26	0 7	9 25	21 54
2018 Jan 14	5 46	18 58	4 17 17	34	5 51	19 4	1 34	14 32	1 23	14 17	4 15	17 29	12 22	0 3	9 21	21 50
2018 Jan 15	5 46	18 58	4 19 17	36	5 53	19 5	1 32	14 31	1 19	14 14	4 11	17 25	12 18	23 59	9 18	21 46
2018 Jan 16	5 47	18 58	4 22 17	39	5 55	19 6	1 31	14 30	1 16	14 11	4 8	17 22	12 14	23 55	9 14	21 43
2018 Jan 17	5 48	18 58	4 24 17	41	5 56	19 7	1 29	14 28	1 12	14 7	4 4	17 18	12 10	23 51	9 10	21 39
2018 Jan 18	5 48	18 58	4 26 17	43	5 58	19 8	1 27	14 27	1 9	14 4	4 1	17 15	12 6	23 48	9 6	21 35
2018 Jan 19	5 49	18 58	4 28 17	46	6 0	19 9	1 26	14 26	1 6	14 1	3 57	17 11	12 2	23 44	9 2	21 31
2018 Jan 20	5 50	18 58	4 31 17	48	6 2	19 10	1 24	14 25	1 2	13 57	3 54	17 8	11 58	23 40	8 58	21 27
2018 Jan 21	5 50	18 58	4 33 17	51	6 3	19 11	1 22	14 24	0 59	13 54	3 50	17 4	11 55	23 36	8 55	21 23
2018 Jan 22	5 51	18 58	4 36 17	53	6 5	19 11	1 21	14 23	0 55	13 51	3 47	17 1	11 51	23 32	8 51	21 19
2018 Jan 23	5 52	18 58	4 39 17	55	6 7	19 12	1 19	14 21	0 52	13 47	3 44	16 58	11 47	23 28	8 47	21 16
2018 Jan 24	5 52	18 58	4 41 17	58	6 9	19 13	1 17	14 20	0 48	13 44	3 40	16 54	11 43	23 24	8 43	21 12
2018 Jan 25	5 53	18 58	4 44 18	0	6 10	19 14	1 16	14 19	0 45	13 40	3 37	16 51	11 39	23 20	8 39	21 8
2018 Jan 26	5 53	18 58	4 47 18	3	6 12	19 14	1 14	14 18	0 41	13 37	3 33	16 47	11 35	23 16	8 35	21 4
2018 Jan 27	5 54	18 57	4 50 18	5	6 14	19 15	1 12	14 17	0 38	13 33	3 30	16 44	11 31	23 12	8 32	21 0
2018 Jan 28	5 55	18 57	4 53 18	8	6 16	19 16	1 11	14 15	0 34	13 30	3 26	16 40	11 27	23 9	8 28	20 56
2018 Jan 29	5 55	18 57	4 56 18	10	6 17	19 16	1 9	14 14	0 31	13 27	3 27	16 40	11 24	23 5	8 24	20 52
2018 Jan 30	5 56	18 57	5 0 18	13	6 19	19 17	1 8	14 13	0 27	13 23	3 23	16 37	11 20	23 1	8 20	20 49
2018 Jan 31	5 56	18 57	5 3 18	15	6 21	19 18	1 6	14 12	0 23	13 20	3 20	16 33	11 16	22 57	8 16	20 45
2018 Feb 1	5 57	18 56	5 6 18	17	6 22	19 18	1 4	14 11	0 20	13 16	3 16	16 30	11 12	22 53	8 13	20 41

2018 Feb 2	5 58 18 56	5 9 18 20	6 24 19 19	1 3 14 10	0 16 13 13	3 13 16 26	11 8 22 49	8 9 20 37
2018 Feb 3	5 58 18 56	5 13 18 22	6 25 19 19	1 1 14 8	0 13 13 9	3 9 16 23	11 4 22 45	8 5 20 33
2018 Feb 4	5 59 18 55	5 16 18 24	6 27 19 19	1 0 14 7	0 9 13 6	3 5 16 19	11 0 22 41	8 1 20 29
2018 Feb 5	5 59 18 55	5 20 18 27	6 29 19 20	0 58 14 6	0 6 13 2	3 2 16 16	10 57 22 38	7 57 20 26
2018 Feb 6	6 0 18 54	5 23 18 29	6 30 19 20	0 56 14 5	0 2 12 59	2 58 16 12	10 53 22 34	7 54 20 22
2018 Feb 7	6 0 18 54	5 27 18 31	6 32 19 20	0 55 14 4	23 58 12 55	2 55 16 9	10 49 22 30	7 50 20 18
2018 Feb 8	6 1 18 54	5 30 18 33	6 33 19 21	0 53 14 2	23 55 12 51	2 51 16 5	10 45 22 26	7 46 20 14
2018 Feb 9	6 1 18 53	5 34 18 35	6 35 19 21	0 52 14 1	23 51 12 48	2 48 16 2	10 41 22 22	7 42 20 10
2018 Feb 10	6 2 18 53	5 38 18 38	6 37 19 21	0 50 14 0	23 47 12 44	2 44 15 58	10 38 22 18	7 38 20 6
2018 Feb 11	6 3 18 52	5 41 18 40	6 38 19 22	0 49 13 59	23 44 12 41	2 41 15 55	10 34 22 14	7 35 20 2
2018 Feb 12	6 3 18 52	5 45 18 42	6 40 19 22	0 47 13 58	23 40 12 37	2 37 15 51	10 30 22 11	7 31 19 59
2018 Feb 13	6 3 18 51	5 49 18 44	6 41 19 22	0 46 13 56	23 36 12 33	2 34 15 47	10 26 22 7	7 27 19 55
2018 Feb 14	6 4 18 51	5 53 18 46	6 43 19 22	0 44 13 55	23 33 12 30	2 30 15 44	10 22 22 3	7 23 19 51
2018 Feb 15	6 4 18 50	5 57 18 48	6 44 19 22	0 42 13 54	23 29 12 26	2 27 15 40	10 18 21 59	7 19 19 47
2018 Feb 16	6 5 18 50	6 1 18 50	6 46 19 22	0 41 13 53	23 25 12 23	2 23 15 37	10 15 21 55	7 16 19 43
2018 Feb 17	6 5 18 49	6 5 18 52	6 47 19 22	0 39 13 51	23 22 12 19	2 19 15 33	10 11 21 51	7 12 19 39
2018 Feb 18	6 6 18 48	6 9 18 54	6 48 19 23	0 38 13 50	23 18 12 15	2 16 15 30	10 7 21 48	7 8 19 36
2018 Feb 19	6 6 18 48	6 13 18 56	6 50 19 23	0 36 13 49	23 14 12 11	2 12 15 26	10 3 21 44	7 4 19 32
2018 Feb 20	6 7 18 47	6 17 18 58	6 51 19 23	0 35 13 48	23 10 12 8	2 9 15 22	10 0 21 40	7 0 19 28
2018 Feb 21	6 7 18 47	6 21 19 0	6 53 19 23	0 33 13 46	23 7 12 4	2 5 15 19	9 56 21 36	6 57 19 24
2018 Feb 22	6 8 18 46	6 25 19 2	6 54 19 23	0 32 13 45	23 3 12 0	2 2 15 15	9 52 21 32	6 53 19 20
2018 Feb 23	6 8 18 45	6 29 19 4	6 56 19 23	0 30 13 44	22 59 11 57	1 58 15 12	9 48 21 28	6 49 19 16
2018 Feb 24	6 8 18 45	6 33 19 5	6 57 19 23	0 29 13 43	22 55 11 53	1 54 15 8	9 44 21 25	6 45 19 13
2018 Feb 25	6 9 18 44	6 37 19 7	6 58 19 23	0 27 13 41	22 52 11 49	1 51 15 4	9 41 21 21	6 41 19 9
2018 Feb 26	6 9 18 43	6 42 19 9	7 0 19 23	0 26 13 40	22 48 11 45	1 47 15 1	9 37 21 17	6 38 19 5
2018 Feb 27	6 9 18 42	6 46 19 11	7 1 19 23	0 24 13 39	22 44 11 41	1 44 14 57	9 33 21 13	6 34 19 1
2018 Feb 28	6 10 18 42	6 50 19 12	7 2 19 22	0 23 13 38	22 40 11 38	1 40 14 53	9 29 21 9	6 30 18 57
2018 Mar 1	6 10 18 41	6 54 19 14	7 4 19 22	0 21 13 36	22 36 11 34	1 36 14 50	9 26 21 6	6 26 18 53
2018 Mar 2	6 11 18 40	6 58 19 15	7 5 19 22	0 20 13 35	22 32 11 30	1 33 14 46	9 22 21 2	6 23 18 50
2018 Mar 3	6 11 18 39	7 2 19 17	7 6 19 22	0 18 13 34	22 29 11 26	1 29 14 43	9 18 20 58	6 19 18 46
2018 Mar 4	6 11 18 39	7 6 19 18	7 8 19 22	0 17 13 32	22 25 11 22	1 25 14 39	9 14 20 54	6 15 18 42
2018 Mar 5	6 12 18 38	7 9 19 19	7 9 19 22	0 15 13 31	22 21 11 18	1 22 14 35	9 11 20 50	6 11 18 38
2018 Mar 6	6 12 18 37	7 13 19 20	7 10 19 22	0 14 13 30	22 17 11 14	1 18 14 32	9 7 20 46	6 7 18 34
2018 Mar 7	6 12 18 36	7 16 19 21	7 12 19 22	0 12 13 29	22 13 11 10	1 14 14 28	9 3 20 43	6 4 18 30
2018 Mar 8	6 12 18 36	7 19 19 22	7 13 19 22	0 11 13 27	22 9 11 7	1 11 14 24	8 59 20 39	6 0 18 27

2018 Mar 9	6 13 18 35	7 22 19 22	7 14 19 21	0 9 13 26	22 5 11 3	1 7 14 20	8 56 20 35	5 56 18 23
2018 Mar 10	6 13 18 34	7 25 19 23	7 16 19 21	0 8 13 25	22 1 10 59	1 3 14 17	8 52 20 31	5 52 18 19
2018 Mar 11	6 13 18 33	7 27 19 23	7 17 19 21	0 7 13 23	21 57 10 55	1 0 14 13	8 48 20 27	5 48 18 15
2018 Mar 12	6 14 18 32	7 29 19 23	7 18 19 21	0 5 13 22	21 53 10 51	0 56 14 9	8 44 20 24	5 45 18 11
2018 Mar 13	6 14 18 32	7 31 19 22	7 20 19 21	0 4 13 20	21 49 10 47	0 52 14 6	8 41 20 20	5 41 18 7
2018 Mar 14	6 14 18 31	7 32 19 21	7 21 19 21	0 2 13 19	21 45 10 43	0 49 14 2	8 37 20 16	5 37 18 4
2018 Mar 15	6 15 18 30	7 33 19 20	7 22 19 21	0 1 13 18	21 41 10 39	0 45 13 58	8 33 20 12	5 33 18 0
2018 Mar 16	6 15 18 29	7 33 19 19	7 23 19 21	23 59 13 16	21 37 10 35	0 41 13 55	8 29 20 9	5 29 17 56
2018 Mar 17	6 15 18 28	7 33 19 17	7 25 19 20	23 58 13 15	21 33 10 31	0 37 13 51	8 26 20 5	5 26 17 52
2018 Mar 18	6 15 18 27	7 32 19 15	7 26 19 20	23 56 13 13	21 29 10 26	0 34 13 47	8 22 20 1	5 22 17 48
2018 Mar 19	6 16 18 26	7 30 19 12	7 27 19 20	23 55 13 12	21 25 10 22	0 30 13 43	8 18 19 57	5 18 17 44
2018 Mar 20	6 16 18 26	7 28 19 9	7 29 19 20	23 53 13 11	21 21 10 18	0 26 13 40	8 14 19 53	5 14 17 41
2018 Mar 21	6 16 18 25	7 26 19 6	7 30 19 20	23 52 13 9	21 17 10 14	0 22 13 36	8 11 19 50	5 10 17 37
2018 Mar 22	6 16 18 24	7 23 19 2	7 31 19 20	23 50 13 8	21 13 10 10	0 19 13 32	8 7 19 46	5 7 17 33
2018 Mar 23	6 17 18 23	7 19 18 58	7 33 19 20	23 49 13 6	21 9 10 6	0 15 13 28	8 3 19 42	5 3 17 29
2018 Mar 24	6 17 18 22	7 15 18 54	7 34 19 20	23 47 13 5	21 5 10 2	0 11 13 24	8 0 19 38	4 59 17 25
2018 Mar 25	6 17 18 21	7 10 18 49	7 35 19 20	23 46 13 3	21 0 9 58	0 7 13 21	7 56 19 34	4 55 17 21
2018 Mar 26	6 17 18 21	7 5 18 44	7 37 19 20	23 44 13 2	20 56 9 53	0 4 13 17	7 52 19 31	4 51 17 18
2018 Mar 27	6 18 18 20	6 59 18 39	7 38 19 20	23 43 13 0	20 52 9 49	24 0 13 13	7 48 19 27	4 48 17 14
2018 Mar 28	6 18 18 19	6 53 18 34	7 39 19 19	23 41 12 59	20 48 9 45	23 56 13 9	7 45 19 23	4 44 17 10
2018 Mar 29	6 18 18 18	6 46 18 28	7 41 19 19	23 40 12 57	20 44 9 41	23 52 13 5	7 41 19 19	4 40 17 6
2018 Mar 30	6 18 18 17	6 39 18 22	7 42 19 19	23 38 12 56	20 40 9 37	23 48 13 2	7 37 19 16	4 36 17 2
2018 Mar 31	6 19 18 16	6 32 18 16	7 44 19 19	23 37 12 54	20 35 9 32	23 45 12 58	7 33 19 12	4 32 16 58
2018 Apr 1	6 19 18 15	6 25 18 10	7 45 19 20	23 35 12 53	20 31 9 28	23 41 12 54	7 30 19 8	4 29 16 55
2018 Apr 2	6 19 18 15	6 17 18 4	7 46 19 20	23 34 12 51	20 27 9 24	23 37 12 50	7 26 19 4	4 25 16 51
2018 Apr 3	6 19 18 14	6 10 17 58	7 48 19 20	23 32 12 50	20 23 9 20	23 33 12 46	7 22 19 1	4 21 16 47
2018 Apr 4	6 20 18 13	6 3 17 52	7 49 19 20	23 31 12 48	20 19 9 15	23 29 12 42	7 19 18 57	4 17 16 43
2018 Apr 5	6 20 18 12	5 55 17 46	7 51 19 20	23 29 12 46	20 14 9 11	23 25 12 39	7 15 18 53	4 13 16 39
2018 Apr 6	6 20 18 11	5 48 17 41	7 52 19 20	23 27 12 45	20 10 9 7	23 22 12 35	7 11 18 49	4 10 16 35
2018 Apr 7	6 20 18 10	5 41 17 35	7 53 19 20	23 26 12 43	20 6 9 2	23 18 12 31	7 7 18 45	4 6 16 32
2018 Apr 8	6 21 18 10	5 35 17 30	7 55 19 20	23 24 12 42	20 2 8 58	23 14 12 27	7 4 18 42	4 2 16 28
2018 Apr 9	6 21 18 9	5 28 17 25	7 56 19 20	23 23 12 40	19 57 8 54	23 10 12 23	7 0 18 38	3 58 16 24
2018 Apr 10	6 21 18 8	5 22 17 20	7 58 19 21	23 21 12 38	19 53 8 49	23 6 12 19	6 56 18 34	3 54 16 20
2018 Apr 11	6 21 18 7	5 17 17 16	7 59 19 21	23 20 12 37	19 49 8 45	23 2 12 15	6 53 18 30	3 51 16 16
2018 Apr 12	6 22 18 6	5 11 17 11	8 1 19 21	23 18 12 35	19 45 8 40	22 58 12 11	6 49 18 27	3 51 16 16

2018 Apr 13	6 22 18 6	5 6 17 7	8 2 19 21	23 16 12 33	19 40 8 36	22 54 12 7	6 45 18 23	3 47 16 12
2018 Apr 14	6 22 18 5	5 2 17 4	8 4 19 22	23 15 12 31	19 36 8 32	22 50 12 4	6 42 18 19	3 43 16 9
2018 Apr 15	6 22 18 4	4 57 17 0	8 5 19 22	23 13 12 30	19 32 8 27	22 46 12 0	6 38 18 15	3 39 16 5
2018 Apr 16	6 23 18 3	4 54 16 57	8 7 19 22	23 11 12 28	19 27 8 23	22 43 11 56	6 34 18 12	3 35 16 1
2018 Apr 17	6 23 18 3	4 50 16 54	8 8 19 23	23 10 12 26	19 23 8 18	22 39 11 52	6 30 18 8	3 32 15 57
2018 Apr 18	6 23 18 2	4 47 16 51	8 10 19 23	23 8 12 24	19 19 8 14	22 35 11 48	6 27 18 4	3 28 15 53
2018 Apr 19	6 24 18 1	4 44 16 49	8 11 19 24	23 6 12 23	19 14 8 10	22 31 11 44	6 23 18 0	3 24 15 49
2018 Apr 20	6 24 18 0	4 42 16 46	8 13 19 24	23 5 12 21	19 10 8 5	22 27 11 40	6 19 17 57	3 20 15 45
2018 Apr 21	6 24 18 0	4 40 16 44	8 15 19 25	23 3 12 19	19 6 8 1	22 23 11 36	6 16 17 53	3 16 15 42
2018 Apr 22	6 24 17 59	4 38 16 42	8 16 19 25	23 1 12 17	19 1 7 56	22 19 11 32	6 12 17 49	3 12 15 38
2018 Apr 23	6 25 17 58	4 36 16 40	8 18 19 26	23 0 12 15	18 57 7 52	22 15 11 28	6 8 17 45	3 9 15 34
2018 Apr 24	6 25 17 58	4 35 16 39	8 19 19 26	22 58 12 13	18 52 7 47	22 11 11 24	6 4 17 41	3 5 15 30
2018 Apr 25	6 25 17 57	4 34 16 37	8 21 19 27	22 56 12 12	18 48 7 43	22 7 11 20	6 1 17 38	3 1 15 26
2018 Apr 26	6 26 17 56	4 33 16 36	8 22 19 28	22 54 12 10	18 44 7 38	22 3 11 16	5 57 17 34	2 57 15 22
2018 Apr 27	6 26 17 56	4 33 16 35	8 24 19 28	22 52 12 8	18 39 7 34	21 59 11 12	5 53 17 30	2 53 15 18
2018 Apr 28	6 26 17 55	4 32 16 34	8 26 19 29	22 51 12 6	18 35 7 29	21 55 11 8	5 50 17 26	2 49 15 14
2018 Apr 29	6 27 17 55	4 32 16 33	8 27 19 30	22 49 12 4	18 30 7 25	21 51 11 4	5 46 17 23	2 46 15 11
2018 Apr 30	6 27 17 54	4 33 16 32	8 29 19 30	22 47 12 2	18 26 7 20	21 47 11 0	5 42 17 19	2 42 15 7
2018 May 1	6 27 17 53	4 33 16 32	8 30 19 31	22 45 12 0	18 22 7 16	21 43 10 56	5 39 17 15	2 38 15 3
2018 May 2	6 27 17 53	4 33 16 31	8 32 19 32	22 43 11 58	18 17 7 11	21 39 10 52	5 35 17 11	2 34 14 59
2018 May 3	6 28 17 52	4 34 16 31	8 34 19 33	22 41 11 56	18 13 7 7	21 35 10 48	5 31 17 8	2 30 14 55
2018 May 4	6 28 17 52	4 35 16 31	8 35 19 34	22 39 11 54	18 8 7 2	21 30 10 44	5 27 17 4	2 26 14 51
2018 May 5	6 29 17 51	4 36 16 31	8 37 19 35	22 38 11 52	18 4 6 58	21 26 10 40	5 24 17 0	2 22 14 47
2018 May 6	6 29 17 51	4 38 16 31	8 38 19 36	22 36 11 50	18 0 6 53	21 22 10 36	5 20 16 56	2 19 14 43
2018 May 7	6 29 17 50	4 39 16 31	8 40 19 37	22 34 11 48	17 55 6 49	21 18 10 31	5 16 16 52	2 15 14 40
2018 May 8	6 30 17 50	4 41 16 31	8 42 19 38	22 32 11 45	17 51 6 44	21 14 10 27	5 13 16 49	2 11 14 36
2018 May 9	6 30 17 49	4 42 16 31	8 43 19 39	22 30 11 43	17 46 6 40	21 10 10 23	5 9 16 45	2 7 14 32
2018 May 10	6 30 17 49	4 44 16 32	8 45 19 40	22 28 11 41	17 42 6 35	21 6 10 19	5 5 16 41	2 3 14 28
2018 May 11	6 31 17 48	4 47 16 32	8 46 19 41	22 26 11 39	17 38 6 31	21 2 10 15	5 1 16 37	1 59 14 24
2018 May 12	6 31 17 48	4 49 16 33	8 48 19 42	22 24 11 37	17 33 6 26	20 58 10 11	4 58 16 34	1 55 14 20
2018 May 13	6 31 17 48	4 51 16 34	8 49 19 43	22 21 11 34	17 29 6 22	20 54 10 7	4 54 16 30	1 52 14 16
2018 May 14	6 32 17 47	4 54 16 35	8 51 19 44	22 19 11 32	17 24 6 17	20 49 10 3	4 50 16 26	1 48 14 12
2018 May 15	6 32 17 47	4 57 16 36	8 52 19 45	22 17 11 30	17 20 6 13	20 45 9 59	4 47 16 22	1 44 14 8
2018 May 16	6 32 17 46	5 0 16 37	8 54 19 46	22 15 11 28	17 15 6 8	20 41 9 54	4 43 16 19	1 40 14 5
2018 May 17	6 33 17 46	5 3 16 38	8 55 19 48	22 13 11 25	17 11 6 4	20 37 9 50	4 39 16 15	1 36 14 1

2018 May 18	6 33 17 46	5 6 16 40	8 57 19 49	22 11 11 23	17 7 5 59	20 33 9 46	4 35 16 11	1 32 13 57
2018 May 19	6 34 17 45	5 10 16 41	8 58 19 50	22 8 11 21	17 2 5 55	20 29 9 42	4 32 16 7	1 28 13 53
2018 May 20	6 34 17 45	5 13 16 43	8 59 19 51	22 6 11 18	16 58 5 50	20 25 9 38	4 28 16 3	1 24 13 49
2018 May 21	6 34 17 45	5 17 16 45	9 1 19 53	22 4 11 16	16 53 5 46	20 20 9 34	4 24 16 0	1 21 13 45
2018 May 22	6 35 17 45	5 21 16 47	9 2 19 54	22 1 11 13	16 49 5 41	20 16 9 30	4 20 15 56	1 17 13 41
2018 May 23	6 35 17 44	5 25 16 49	9 3 19 55	21 59 11 11	16 45 5 37	20 12 9 25	4 17 15 52	1 13 13 37
2018 May 24	6 36 17 44	5 30 16 52	9 5 19 57	21 57 11 8	16 40 5 32	20 8 9 21	4 13 15 48	1 9 13 33
2018 May 25	6 36 17 44	5 34 16 54	9 6 19 58	21 54 11 6	16 36 5 28	20 4 9 17	4 9 15 44	1 5 13 29
2018 May 26	6 36 17 44	5 39 16 57	9 7 20 0	21 52 11 3	16 32 5 23	19 59 9 13	4 6 15 41	1 1 13 26
2018 May 27	6 37 17 44	5 44 17 0	9 9 20 1	21 49 11 1	16 27 5 19	19 55 9 9	4 2 15 37	0 57 13 22
2018 May 28	6 37 17 44	5 49 17 3	9 10 20 2	21 47 10 58	16 23 5 14	19 51 9 4	3 58 15 33	0 53 13 18
2018 May 29	6 37 17 43	5 55 17 6	9 11 20 4	21 44 10 56	16 18 5 10	19 47 9 0	3 54 15 29	0 49 13 14
2018 May 30	6 38 17 43	6 0 17 10	9 12 20 5	21 41 10 53	16 14 5 5	19 43 8 56	3 51 15 26	0 45 13 10
2018 May 31	6 38 17 43	6 6 17 14	9 13 20 7	21 39 10 50	16 10 5 1	19 38 8 52	3 47 15 22	0 42 13 6
2018 Jun 1	6 39 17 43	6 12 17 17	9 14 20 8	21 36 10 48	16 5 4 57	19 34 8 48	3 43 15 18	0 38 13 2
2018 Jun 2	6 39 17 43	6 18 17 22	9 15 20 9	21 33 10 45	16 1 4 52	19 30 8 43	3 39 15 14	0 34 12 58
2018 Jun 3	6 39 17 43	6 24 17 26	9 16 20 11	21 31 10 42	15 57 4 48	19 26 8 39	3 36 15 10	0 30 12 54
2018 Jun 4	6 40 17 43	6 30 17 30	9 17 20 12	21 28 10 39	15 52 4 43	19 22 8 35	3 32 15 7	0 26 12 50
2018 Jun 5	6 40 17 43	6 36 17 35	9 18 20 14	21 25 10 36	15 48 4 39	19 17 8 31	3 28 15 3	0 22 12 46
2018 Jun 6	6 40 17 43	6 42 17 40	9 19 20 15	21 22 10 33	15 44 4 35	19 13 8 27	3 24 14 59	0 18 12 42
2018 Jun 7	6 41 17 43	6 48 17 45	9 20 20 17	21 19 10 31	15 40 4 30	19 9 8 22	3 21 14 55	0 14 12 39
2018 Jun 8	6 41 17 43	6 54 17 50	9 21 20 18	21 16 10 28	15 35 4 26	19 5 8 18	3 17 14 51	0 10 12 35
2018 Jun 9	6 41 17 43	7 1 17 55	9 21 20 19	21 13 10 25	15 31 4 22	19 0 8 14	3 13 14 48	0 6 12 31
2018 Jun 10	6 42 17 43	7 7 18 0	9 22 20 21	21 10 10 22	15 27 4 17	18 56 8 10	3 9 14 44	0 2 12 27
2018 Jun 11	6 42 17 43	7 12 18 5	9 23 20 22	21 7 10 19	15 22 4 13	18 52 8 5	3 5 14 40	23 58 12 23
2018 Jun 12	6 42 17 43	7 18 18 11	9 23 20 24	21 4 10 15	15 18 4 9	18 48 8 1	3 2 14 36	23 54 12 19
2018 Jun 13	6 43 17 43	7 24 18 16	9 24 20 25	21 1 10 12	15 14 4 4	18 43 7 57	2 58 14 32	23 51 12 15
2018 Jun 14	6 43 17 44	7 29 18 21	9 25 20 27	20 57 10 9	15 10 4 0	18 39 7 53	2 54 14 28	23 47 12 11
2018 Jun 15	6 43 17 44	7 34 18 26	9 25 20 28	20 54 10 6	15 5 3 56	18 35 7 48	2 50 14 25	23 43 12 7
2018 Jun 16	6 44 17 44	7 39 18 31	9 26 20 29	20 51 10 3	15 1 3 51	18 30 7 44	2 47 14 21	23 39 12 3
2018 Jun 17	6 44 17 44	7 44 18 36	9 26 20 31	20 47 9 59	14 57 3 47	18 26 7 40	2 43 14 17	23 35 11 59
2018 Jun 18	6 44 17 44	7 49 18 41	9 27 20 32	20 44 9 56	14 53 3 43	18 22 7 36	2 39 14 13	23 31 11 55
2018 Jun 19	6 44 17 44	7 53 18 46	9 27 20 33	20 40 9 53	14 49 3 39	18 18 7 31	2 35 14 9	23 27 11 51
2018 Jun 20	6 45 17 45	7 57 18 51	9 27 20 35	20 37 9 49	14 44 3 34	18 13 7 27	2 31 14 6	23 23 11 47
2018 Jun 21	6 45 17 45	8 1 18 55	9 28 20 36	20 33 9 46	14 40 3 30	18 9 7 23	2 28 14 2	23 19 11 43

2018 Jun 22	6 45 17 45	8 5 18 59	9 28 20 37	20 29	9 42	14 36	3 26	18 5	7 19	2 24	13 58	23 15	11 39
2018 Jun 23	6 45 17 45	8 8 19 4	9 28 20 38	20 26	9 39	14 32	3 22	18 1	7 14	2 20	13 54	23 11	11 35
2018 Jun 24	6 45 17 45	8 11 19 8	9 28 20 40	20 22	9 35	14 28	3 18	17 56	7 10	2 16	13 50	23 7	11 31
2018 Jun 25	6 46 17 46	8 14 19 12	9 29 20 41	20 18	9 32	14 24	3 13	17 52	7 6	2 12	13 46	23 3	11 27
2018 Jun 26	6 46 17 46	8 16 19 15	9 29 20 42	20 14	9 28	14 20	3 9	17 48	7 2	2 9	13 42	22 59	11 24
2018 Jun 27	6 46 17 46	8 19 19 19	9 29 20 43	20 10	9 24	14 15	3 5	17 43	6 57	2 5	13 39	22 55	11 20
2018 Jun 28	6 46 17 46	8 21 19 22	9 29 20 45	20 6	9 20	14 11	3 1	17 39	6 53	2 1	13 35	22 51	11 16
2018 Jun 29	6 46 17 47	8 23 19 26	9 29 20 46	20 2	9 17	14 7	2 57	17 35	6 49	1 57	13 31	22 47	11 12
2018 Jun 30	6 46 17 47	8 24 19 29	9 29 20 47	19 58	9 13	14 3	2 53	17 31	6 45	1 53	13 27	22 43	11 8
2018 Jul 1	6 46 17 47	8 26 19 31	9 29 20 48	19 54	9 9	13 59	2 49	17 26	6 40	1 50	13 23	22 39	11 4
2018 Jul 2	6 47 17 48	8 27 19 34	9 29 20 49	19 49	9 5	13 55	2 45	17 22	6 36	1 46	13 19	22 35	11 0
2018 Jul 3	6 47 17 48	8 28 19 36	9 29 20 50	19 45	9 1	13 51	2 41	17 18	6 32	1 42	13 16	22 31	10 56
2018 Jul 4	6 47 17 48	8 28 19 39	9 29 20 51	19 41	8 57	13 47	2 37	17 13	6 27	1 38	13 12	22 27	10 52
2018 Jul 5	6 47 17 49	8 29 19 41	9 28 20 52	19 36	8 53	13 43	2 33	17 9	6 23	1 34	13 8	22 23	10 48
2018 Jul 6	6 47 17 49	8 29 19 42	9 28 20 53	19 32	8 48	13 39	2 28	17 5	6 19	1 30	13 4	22 19	10 44
2018 Jul 7	6 47 17 49	8 29 19 44	9 28 20 54	19 27	8 44	13 35	2 24	17 1	6 15	1 26	13 0	22 15	10 40
2018 Jul 8	6 47 17 50	8 29 19 45	9 28 20 55	19 23	8 40	13 31	2 20	16 56	6 10	1 23	12 56	22 11	10 36
2018 Jul 9	6 47 17 50	8 29 19 46	9 27 20 56	19 18	8 36	13 27	2 17	16 52	6 6	1 19	12 52	22 7	10 32
2018 Jul 10	6 47 17 50	8 28 19 47	9 27 20 57	19 13	8 31	13 23	2 13	16 48	6 2	1 15	12 48	22 3	10 28
2018 Jul 11	6 47 17 51	8 28 19 48	9 27 20 58	19 9	8 27	13 19	2 9	16 44	5 58	1 11	12 45	21 59	10 24
2018 Jul 12	6 46 17 51	8 27 19 49	9 26 20 59	19 4	8 23	13 15	2 5	16 39	5 53	1 7	12 41	21 55	10 20
2018 Jul 13	6 46 17 51	8 25 19 49	9 26 21 0	18 59	8 18	13 11	2 1	16 35	5 49	1 3	12 37	21 51	10 16
2018 Jul 14	6 46 17 52	8 24 19 49	9 25 21 1	18 54	8 14	13 7	1 57	16 31	5 45	1 0	12 33	21 47	10 12
2018 Jul 15	6 46 17 52	8 22 19 48	9 25 21 2	18 49	8 9	13 3	1 53	16 27	5 41	0 56	12 29	21 43	10 8
2018 Jul 16	6 46 17 52	8 21 19 48	9 24 21 2	18 44	8 4	12 59	1 49	16 22	5 36	0 52	12 25	21 39	10 4
2018 Jul 17	6 46 17 53	8 18 19 47	9 24 21 3	18 39	8 0	12 55	1 45	16 18	5 32	0 48	12 21	21 35	10 0
2018 Jul 18	6 46 17 53	8 16 19 46	9 23 21 4	18 34	7 55	12 52	1 41	16 14	5 28	0 44	12 17	21 31	9 56
2018 Jul 19	6 45 17 53	8 14 19 45	9 23 21 5	18 29	7 50	12 48	1 37	16 10	5 24	0 40	12 13	21 27	9 52
2018 Jul 20	6 45 17 54	8 11 19 43	9 22 21 5	18 24	7 46	12 44	1 34	16 5	5 19	0 36	12 10	21 23	9 48
2018 Jul 21	6 45 17 54	8 8 19 41	9 21 21 6	18 19	7 41	12 40	1 30	16 1	5 15	0 32	12 6	21 19	9 44
2018 Jul 22	6 45 17 55	8 4 19 39	9 21 21 7	18 13	7 36	12 36	1 26	15 57	5 11	0 28	12 2	21 15	9 40
2018 Jul 23	6 44 17 55	8 1 19 36	9 20 21 8	18 8	7 31	12 32	1 22	15 53	5 7	0 25	11 58	21 11	9 36
2018 Jul 24	6 44 17 55	7 57 19 33	9 19 21 8	18 3	7 26	12 28	1 18	15 48	5 3	0 21	11 54	21 7	9 32
2018 Jul 25	6 44 17 56	7 53 19 30	9 19 21 9	17 58	7 21	12 25	1 15	15 44	4 58	0 17	11 50	21 3	9 28
2018 Jul 26	6 43 17 56	7 49 19 26	9 18 21 9	17 53	7 17	12 21	1 11	15 40	4 54	0 13	11 46	20 59	9 24

2018 Jul 27	6 43 17 56	7 44 19 22	9 17 21 10	17 47	7 12	12 17	1 7	15 36	4 50	0 9 11 42	20 55	9 20
2018 Jul 28	6 43 17 57	7 39 19 17	9 16 21 11	17 42	7 7	12 13	1 3	15 31	4 46	0 5 11 38	20 51	9 16
2018 Jul 29	6 42 17 57	7 34 19 13	9 15 21 11	17 37	7 2	12 9	1 0	15 27	4 42	0 1 11 34	20 47	9 12
2018 Jul 30	6 42 17 57	7 29 19 8	9 15 21 12	17 32	6 57	12 6	0 56	15 23	4 37	23 57 11 30	20 43	9 8
2018 Jul 31	6 41 17 58	7 23 19 2	9 14 21 12	17 26	6 52	12 2	0 52	15 19	4 33	23 53 11 26	20 39	9 4
2018 Aug 1	6 41 17 58	7 17 18 56	9 13 21 13	17 21	6 47	11 58	0 49	15 15	4 29	23 49 11 23	20 35	9 0
2018 Aug 2	6 41 17 58	7 11 18 50	9 12 21 13	17 16	6 42	11 54	0 45	15 11	4 25	23 45 11 19	20 31	8 56
2018 Aug 3	6 40 17 59	7 5 18 44	9 11 21 14	17 11	6 37	11 51	0 41	15 6	4 21	23 41 11 15	20 27	8 52
2018 Aug 4	6 40 17 59	6 59 18 37	9 10 21 14	17 5	6 32	11 47	0 38	15 2	4 17	23 38 11 11	20 23	8 48
2018 Aug 5	6 39 17 59	6 52 18 30	9 9 21 14	17 0	6 27	11 43	0 34	14 58	4 12	23 34 11 7	20 19	8 44
2018 Aug 6	6 39 18 0	6 46 18 23	9 8 21 15	16 55	6 22	11 39	0 30	14 54	4 8	23 30 11 3	20 15	8 40
2018 Aug 7	6 38 18 0	6 39 18 16	9 7 21 15	16 50	6 17	11 36	0 27	14 50	4 4	23 26 10 59	20 11	8 36
2018 Aug 8	6 38 18 0	6 32 18 8	9 6 21 15	16 45	6 12	11 32	0 23	14 45	4 0	23 22 10 55	20 7	8 32
2018 Aug 9	6 37 18 0	6 26 18 1	9 5 21 16	16 40	6 7	11 28	0 20	14 41	3 56	23 18 10 51	20 3	8 28
2018 Aug 10	6 36 18 1	6 20 17 53	9 4 21 16	16 35	6 3	11 25	0 16	14 37	3 52	23 14 10 47	19 58	8 24
2018 Aug 11	6 36 18 1	6 13 17 46	9 3 21 16	16 30	5 58	11 21	0 12	14 33	3 48	23 10 10 43	19 54	8 20
2018 Aug 12	6 35 18 1	6 7 17 39	9 2 21 17	16 25	5 53	11 17	0 9	14 29	3 43	23 6 10 39	19 50	8 16
2018 Aug 13	6 35 18 2	6 1 17 32	9 0 21 17	16 20	5 48	11 14	0 5	14 25	3 39	23 2 10 35	19 46	8 12
2018 Aug 14	6 34 18 2	5 56 17 26	8 59 21 17	16 16	5 43	11 10	0 2	14 21	3 35	22 58 10 31	19 42	8 8
2018 Aug 15	6 33 18 2	5 51 17 20	8 58 21 17	16 11	5 39	11 7	23 58	14 17	3 31	22 54 10 27	19 38	8 3
2018 Aug 16	6 33 18 2	5 46 17 14	8 57 21 17	16 6	5 34	11 3	23 55	14 12	3 27	22 50 10 23	19 34	7 59
2018 Aug 17	6 32 18 3	5 42 17 8	8 56 21 17	16 2	5 29	10 59	23 51	14 8	3 23	22 46 10 19	19 30	7 55
2018 Aug 18	6 31 18 3	5 38 17 3	8 54 21 18	15 57	5 25	10 56	23 48	14 4	3 19	22 42 10 15	19 26	7 51
2018 Aug 19	6 31 18 3	5 34 16 59	8 53 21 18	15 52	5 20	10 52	23 44	14 0	3 15	22 38 10 11	19 22	7 47
2018 Aug 20	6 30 18 3	5 31 16 55	8 52 21 18	15 48	5 16	10 49	23 41	13 56	3 11	22 34 10 7	19 18	7 43
2018 Aug 21	6 29 18 4	5 29 16 52	8 51 21 18	15 44	5 11	10 45	23 37	13 52	3 7	22 30 10 3	19 14	7 39
2018 Aug 22	6 28 18 4	5 26 16 49	8 49 21 18	15 39	5 7	10 42	23 34	13 48	3 3	22 26 9 59	19 10	7 35
2018 Aug 23	6 28 18 4	5 25 16 47	8 48 21 18	15 35	5 3	10 38	23 30	13 44	2 59	22 22 9 55	19 6	7 31
2018 Aug 24	6 27 18 4	5 23 16 45	8 47 21 18	15 31	4 58	10 34	23 27	13 40	2 54	22 18 9 51	19 2	7 27
2018 Aug 25	6 26 18 5	5 23 16 44	8 45 21 18	15 27	4 54	10 31	23 24	13 36	2 50	22 14 9 47	18 58	7 23
2018 Aug 26	6 25 18 5	5 22 16 44	8 44 21 17	15 23	4 50	10 27	23 20	13 32	2 46	22 10 9 43	18 53	7 19
2018 Aug 27	6 25 18 5	5 22 16 44	8 42 21 17	15 19	4 46	10 24	23 17	13 28	2 42	22 6 9 39	18 49	7 15
2018 Aug 28	6 24 18 5	5 23 16 44	8 41 21 17	15 15	4 42	10 20	23 13	13 24	2 38	22 2 9 35	18 45	7 11
2018 Aug 29	6 23 18 5	5 23 16 45	8 39 21 17	15 11	4 38	10 17	23 10	13 20	2 34	21 58 9 31	18 41	7 7
2018 Aug 30	6 22 18 6	5 24 16 47	8 38 21 17	15 7	4 34	10 13	23 7	13 16	2 30	21 54 9 27	18 37	7 3

2018 Aug 31	6 21 18 6	5 26 16 49	8 36 21 16	15 3 4 30	10 10 23 3	13 12 2 26	21 50 9 23	18 33 6 59
2018 Sep 1	6 21 18 6	5 27 16 51	8 35 21 16	15 0 4 26	10 6 23 0	13 8 2 22	21 46 9 19	18 29 6 55
2018 Sep 2	6 20 18 6	5 29 16 54	8 33 21 16	14 56 4 22	10 3 22 57	13 4 2 18	21 42 9 15	18 25 6 51
2018 Sep 3	6 19 18 6	5 31 16 57	8 31 21 15	14 53 4 18	9 59 22 53	13 0 2 14	21 38 9 11	18 21 6 47
2018 Sep 4	6 18 18 7	5 33 17 0	8 30 21 15	14 49 4 14	9 56 22 50	12 56 2 10	21 34 9 7	18 17 6 43
2018 Sep 5	6 17 18 7	5 35 17 4	8 28 21 14	14 46 4 11	9 53 22 47	12 52 2 6	21 30 9 3	18 13 6 39
2018 Sep 6	6 16 18 7	5 37 17 8	8 26 21 14	14 42 4 7	9 49 22 43	12 48 2 3	21 26 8 59	18 9 6 35
2018 Sep 7	6 15 18 7	5 40 17 12	8 24 21 13	14 39 4 3	9 46 22 40	12 44 1 59	21 22 8 55	18 5 6 31
2018 Sep 8	6 15 18 7	5 42 17 16	8 22 21 12	14 36 4 0	9 42 22 37	12 40 1 55	21 17 8 51	18 1 6 27
2018 Sep 9	6 14 18 8	5 44 17 20	8 20 21 12	14 33 3 56	9 39 22 34	12 36 1 51	21 13 8 47	17 56 6 23
2018 Sep 10	6 13 18 8	5 47 17 24	8 18 21 11	14 30 3 53	9 35 22 30	12 32 1 47	21 9 8 43	17 52 6 19
2018 Sep 11	6 12 18 8	5 49 17 28	8 16 21 10	14 27 3 50	9 32 22 27	12 28 1 43	21 5 8 39	17 48 6 14
2018 Sep 12	6 11 18 8	5 51 17 32	8 14 21 9	14 24 3 46	9 29 22 24	12 24 1 39	21 1 8 35	17 44 6 10
2018 Sep 13	6 10 18 8	5 53 17 37	8 12 21 8	14 21 3 43	9 25 22 20	12 20 1 35	20 57 8 31	17 40 6 6
2018 Sep 14	6 9 18 8	5 56 17 41	8 10 21 7	14 18 3 40	9 22 22 17	12 16 1 31	20 53 8 27	17 36 6 2
2018 Sep 15	6 8 18 9	5 58 17 45	8 8 21 6	14 15 3 36	9 18 22 14	12 12 1 27	20 49 8 23	17 32 5 58
2018 Sep 16	6 7 18 9	6 0 17 49	8 6 21 4	14 12 3 33	9 15 22 11	12 9 1 23	20 45 8 19	17 28 5 54
2018 Sep 17	6 7 18 9	6 1 17 53	8 3 21 3	14 9 3 30	9 12 22 8	12 5 1 19	20 41 8 15	17 24 5 50
2018 Sep 18	6 6 18 9	6 3 17 57	8 1 21 2	14 7 3 27	9 8 22 4	12 1 1 16	20 37 8 11	17 20 5 46
2018 Sep 19	6 5 18 9	6 5 18 1	7 58 21 0	14 4 3 24	9 5 22 1	11 57 1 12	20 33 8 7	17 16 5 42
2018 Sep 20	6 4 18 10	6 7 18 5	7 56 20 58	14 2 3 21	9 2 21 58	11 53 1 8	20 29 8 3	17 12 5 38
2018 Sep 21	6 3 18 10	6 8 18 9	7 53 20 57	13 59 3 18	8 58 21 55	11 49 1 4	20 24 7 58	17 8 5 34
2018 Sep 22	6 2 18 10	6 10 18 13	7 51 20 55	13 57 3 15	8 55 21 52	11 45 1 0	20 24 7 58	17 4 5 30
2018 Sep 23	6 1 18 10	6 11 18 16	7 48 20 53	13 54 3 12	8 52 21 48	11 41 0 56	20 20 7 54	17 0 5 26
2018 Sep 24	6 0 18 10	6 13 18 20	7 45 20 51	13 52 3 9	8 48 21 45	11 38 0 53	20 16 7 50	16 55 5 22
2018 Sep 25	5 59 18 11	6 14 18 23	7 42 20 49	13 49 3 7	8 45 21 42	11 34 0 49	20 12 7 46	16 51 5 18
2018 Sep 26	5 58 18 11	6 15 18 27	7 39 20 46	13 47 3 4	8 42 21 39	11 30 0 45	20 8 7 42	16 47 5 14
2018 Sep 27	5 58 18 11	6 16 18 30	7 36 20 44	13 45 3 1	8 38 21 36	11 26 0 41	20 4 7 38	16 43 5 10
2018 Sep 28	5 57 18 11	6 18 18 34	7 33 20 41	13 42 2 58	8 35 21 33	11 22 0 37	20 0 7 34	16 39 5 6
2018 Sep 29	5 56 18 11	6 19 18 37	7 29 20 39	13 40 2 56	8 32 21 30	11 19 0 33	19 56 7 30	16 35 5 2
2018 Sep 30	5 55 18 12	6 20 18 40	7 26 20 36	13 38 2 53	8 29 21 26	11 15 0 30	19 52 7 26	16 31 4 58
2018 Oct 1	5 54 18 12	6 21 18 43	7 22 20 33	13 36 2 50	8 25 21 23	11 11 0 26	19 47 7 22	16 27 4 54
2018 Oct 2	5 53 18 12	6 22 18 47	7 19 20 29	13 34 2 48	8 22 21 20	11 7 0 22	19 43 7 18	16 23 4 50
2018 Oct 3	5 52 18 12	6 23 18 50	7 15 20 26	13 32 2 45	8 19 21 17	11 3 0 18	19 39 7 14	16 19 4 46
2018 Oct 4	5 51 18 12	6 24 18 53	7 11 20 23	13 30 2 42	8 16 21 14	11 0 0 15	19 35 7 10	16 15 4 42



2018 Oct 5	5 51 18 13	6 25 18 56	7 7 20 19	13 28	2 40	8 12 21 11	10 56 0 11	19 31	7 5	16 11	4 38
2018 Oct 6	5 50 18 13	6 26 18 59	7 3 20 15	13 26	2 37	8 9 21 8	10 52 0 7	19 27	7 1	16 7	4 34
2018 Oct 7	5 49 18 13	6 27 19 2	6 59 20 11	13 24	2 35	8 6 21 5	10 48 0 3	19 23	6 57	16 3	4 30
2018 Oct 8	5 48 18 13	6 28 19 5	6 54 20 7	13 22	2 32	8 3 21 2	10 45 24 0	19 19	6 53	15 59	4 26
2018 Oct 9	5 47 18 14	6 29 19 7	6 50 20 2	13 20	2 30	7 59 20 59	10 41 23 56	19 14	6 49	15 55	4 21
2018 Oct 10	5 46 18 14	6 29 19 10	6 45 19 58	13 18	2 28	7 56 20 55	10 37 23 52	19 10	6 45	15 51	4 17
2018 Oct 11	5 46 18 14	6 30 19 13	6 41 19 53	13 16	2 25	7 53 20 52	10 33 23 48	19 6	6 41	15 46	4 13
2018 Oct 12	5 45 18 15	6 31 19 16	6 36 19 48	13 15	2 23	7 50 20 49	10 30 23 45	19 2	6 37	15 42	4 9
2018 Oct 13	5 44 18 15	6 32 19 19	6 31 19 43	13 13	2 20	7 46 20 46	10 26 23 41	18 58	6 33	15 38	4 5
2018 Oct 14	5 43 18 15	6 33 19 21	6 26 19 37	13 11	2 18	7 43 20 43	10 22 23 37	18 54	6 29	15 34	4 1
2018 Oct 15	5 43 18 15	6 34 19 24	6 21 19 32	13 9	2 16	7 40 20 40	10 19 23 34	18 50	6 25	15 30	3 57
2018 Oct 16	5 42 18 16	6 35 19 27	6 16 19 26	13 8	2 13	7 37 20 37	10 15 23 30	18 46	6 21	15 26	3 53
2018 Oct 17	5 41 18 16	6 35 19 29	6 10 19 20	13 6	2 11	7 34 20 34	10 11 23 26	18 41	6 16	15 22	3 49
2018 Oct 18	5 40 18 16	6 36 19 32	6 5 19 14	13 4	2 9	7 30 20 31	10 8 23 23	18 37	6 12	15 18	3 45
2018 Oct 19	5 40 18 17	6 37 19 34	6 0 19 8	13 3	2 6	7 27 20 28	10 4 23 19	18 33	6 8	15 14	3 41
2018 Oct 20	5 39 18 17	6 38 19 37	5 54 19 2	13 1	2 4	7 24 20 25	10 0 23 15	18 29	6 4	15 10	3 37
2018 Oct 21	5 38 18 17	6 39 19 39	5 49 18 55	13 0	2 2	7 21 20 22	9 57 23 12	18 25	6 0	15 6	3 33
2018 Oct 22	5 37 18 18	6 40 19 42	5 43 18 49	12 58	2 0	7 18 20 19	9 53 23 8	18 21	5 56	15 2	3 29
2018 Oct 23	5 37 18 18	6 41 19 44	5 38 18 42	12 56	1 58	7 14 20 16	9 49 23 4	18 17	5 52	14 58	3 25
2018 Oct 24	5 36 18 19	6 41 19 47	5 32 18 36	12 55	1 55	7 11 20 13	9 46 23 1	18 13	5 48	14 54	3 21
2018 Oct 25	5 36 18 19	6 42 19 49	5 26 18 29	12 53	1 53	7 8 20 10	9 42 22 57	18 8	5 44	14 50	3 17
2018 Oct 26	5 35 18 19	6 43 19 51	5 21 18 22	12 52	1 51	7 5 20 7	9 38 22 53	18 4	5 40	14 46	3 13
2018 Oct 27	5 34 18 20	6 44 19 53	5 15 18 16	12 50	1 49	7 2 20 4	9 35 22 50	18 0	5 36	14 42	3 9
2018 Oct 28	5 34 18 20	6 45 19 56	5 10 18 9	12 49	1 47	6 59 20 1	9 31 22 46	17 56	5 31	14 38	3 5
2018 Oct 29	5 33 18 21	6 46 19 58	5 5 18 2	12 47	1 45	6 55 19 58	9 28 22 42	17 52	5 27	14 34	3 1
2018 Oct 30	5 33 18 21	6 46 20 0	4 59 17 56	12 46	1 42	6 52 19 55	9 24 22 39	17 48	5 23	14 30	2 57
2018 Oct 31	5 32 18 21	6 47 20 1	4 54 17 49	12 44	1 40	6 49 19 52	9 20 22 35	17 44	5 19	14 26	2 53
2018 Nov 1	5 31 18 22	6 48 20 3	4 49 17 43	12 43	1 38	6 46 19 49	9 17 22 32	17 40	5 15	14 22	2 49
2018 Nov 2	5 31 18 22	6 48 20 5	4 44 17 36	12 42	1 36	6 43 19 46	9 13 22 28	17 35	5 11	14 18	2 45
2018 Nov 3	5 30 18 23	6 49 20 6	4 39 17 30	12 40	1 34	6 40 19 43	9 10 22 24	17 31	5 7	14 14	2 41
2018 Nov 4	5 30 18 23	6 49 20 8	4 34 17 24	12 39	1 32	6 37 19 40	9 6 22 21	17 27	5 3	14 10	2 37
2018 Nov 5	5 30 18 24	6 50 20 9	4 29 17 18	12 37	1 30	6 33 19 37	9 2 22 17	17 23	4 59	14 6	2 33
2018 Nov 6	5 29 18 24	6 50 20 10	4 24 17 12	12 36	1 28	6 30 19 34	8 59 22 14	17 19	4 55	14 2	2 29
2018 Nov 7	5 29 18 25	6 50 20 10	4 20 17 7	12 35	1 26	6 27 19 31	8 55 22 10	17 15	4 51	13 58	2 25
2018 Nov 8	5 28 18 25	6 50 20 11	4 16 17 1	12 33	1 23	6 24 19 28	8 52 22 7	17 11	4 47	13 54	2 21

2018 Nov 9	5 28 18 26	6 50 20 11	4 11 16 56	12 32	1 21	6 21 19 25	8 48 22 3	17 7	4 42	13 50	2 17
2018 Nov 10	5 28 18 26	6 49 20 11	4 7 16 51	12 31	1 19	6 18 19 22	8 45 21 59	17 2	4 38	13 46	2 13
2018 Nov 11	5 27 18 27	6 49 20 10	4 3 16 46	12 29	1 17	6 15 19 19	8 41 21 56	16 58	4 34	13 42	2 9
2018 Nov 12	5 27 18 27	6 48 20 9	3 59 16 41	12 28	1 15	6 12 19 16	8 37 21 52	16 54	4 30	13 38	2 5
2018 Nov 13	5 27 18 28	6 46 20 8	3 55 16 36	12 27	1 13	6 9 19 13	8 34 21 49	16 50	4 26	13 34	2 1
2018 Nov 14	5 26 18 29	6 44 20 6	3 52 16 32	12 26	1 11	6 5 19 10	8 30 21 45	16 46	4 22	13 30	1 57
2018 Nov 15	5 26 18 29	6 42 20 4	3 48 16 27	12 24	1 9	6 2 19 7	8 27 21 42	16 42	4 18	13 26	1 53
2018 Nov 16	5 26 18 30	6 39 20 1	3 45 16 23	12 23	1 7	5 59 19 4	8 23 21 38	16 38	4 14	13 22	1 49
2018 Nov 17	5 26 18 30	6 36 19 57	3 42 16 19	12 22	1 5	5 56 19 2	8 20 21 35	16 34	4 10	13 18	1 46
2018 Nov 18	5 25 18 31	6 32 19 52	3 42 16 20	12 20	1 3	5 53 18 59	8 16 21 31	16 29	4 6	13 14	1 42
2018 Nov 19	5 25 18 31	6 28 19 47	3 39 16 16	12 19	1 1	5 50 18 56	8 13 21 28	16 25	4 2	13 10	1 38
2018 Nov 20	5 25 18 32	6 23 19 41	3 36 16 13	12 18	0 59	5 47 18 53	8 9 21 24	16 21	3 58	13 6	1 34
2018 Nov 21	5 25 18 33	6 17 19 34	3 33 16 9	12 17	0 57	5 44 18 50	8 6 21 21	16 17	3 54	13 2	1 30
2018 Nov 22	5 25 18 33	6 11 19 26	3 31 16 6	12 15	0 55	5 41 18 47	8 2 21 17	16 13	3 49	12 58	1 26
2018 Nov 23	5 25 18 34	6 4 19 18	3 28 16 3	12 14	0 53	5 38 18 44	7 59 21 13	16 9	3 45	12 54	1 22
2018 Nov 24	5 25 18 34	5 56 19 9	3 26 16 1	12 13	0 51	5 34 18 41	7 55 21 10	16 5	3 41	12 50	1 18
2018 Nov 25	5 25 18 35	5 48 18 59	3 23 15 58	12 12	0 49	5 31 18 38	7 52 21 6	16 1	3 37	12 46	1 14
2018 Nov 26	5 25 18 36	5 40 18 49	3 21 15 56	12 11	0 47	5 28 18 35	7 48 21 3	15 57	3 33	12 42	1 10
2018 Nov 27	5 25 18 36	5 31 18 39	3 18 15 53	12 9	0 45	5 25 18 32	7 45 20 59	15 53	3 29	12 38	1 6
2018 Nov 28	5 25 18 37	5 23 18 28	3 16 15 51	12 8	0 43	5 22 18 29	7 41 20 56	15 49	3 25	12 34	1 2
2018 Nov 29	5 25 18 38	5 14 18 18	3 14 15 49	12 7	0 41	5 19 18 26	7 38 20 52	15 44	3 21	12 31	0 58
2018 Nov 30	5 25 18 38	5 6 18 8	3 12 15 47	12 6	0 39	5 16 18 23	7 34 20 49	15 40	3 17	12 27	0 54
2018 Dec 1	5 25 18 39	4 59 17 59	3 10 15 45	12 5	0 37	5 13 18 20	7 31 20 45	15 36	3 13	12 23	0 50
2018 Dec 2	5 25 18 40	4 51 17 51	3 8 15 43	12 3	0 35	5 10 18 17	7 27 20 42	15 32	3 9	12 19	0 46
2018 Dec 3	5 25 18 40	4 45 17 43	3 6 15 42	12 2	0 33	5 7 18 14	7 24 20 38	15 28	3 5	12 15	0 42
2018 Dec 4	5 25 18 41	4 39 17 36	3 5 15 40	12 1	0 31	5 4 18 11	7 20 20 35	15 24	3 1	12 11	0 38
2018 Dec 5	5 26 18 41	4 33 17 30	3 3 15 39	12 0	0 29	5 1 18 8	7 17 20 32	15 20	2 57	12 7	0 34
2018 Dec 6	5 26 18 42	4 29 17 25	3 1 15 37	11 59	0 27	4 57 18 6	7 13 20 28	15 16	2 53	12 3	0 30
2018 Dec 7	5 26 18 43	4 25 17 21	3 0 15 36	11 57	0 25	4 54 18 3	7 10 20 25	15 12	2 49	11 59	0 27
2018 Dec 8	5 26 18 43	4 21 17 17	2 58 15 35	11 56	0 23	4 51 18 0	7 7 20 21	15 8	2 45	11 55	0 23
2018 Dec 9	5 26 18 44	4 18 17 14	2 57 15 34	11 55	0 21	4 48 17 57	7 3 20 18	15 4	2 41	11 51	0 19
2018 Dec 10	5 27 18 45	4 16 17 12	2 56 15 33	11 54	0 19	4 45 17 54	7 0 20 14	15 0	2 37	11 47	0 15
2018 Dec 11	5 27 18 45	4 13 17 11	2 54 15 32	11 53	0 17	4 42 17 51	6 56 20 11	14 56	2 33	11 43	0 11
2018 Dec 12	5 27 18 46	4 12 17 10	2 53 15 31	11 52	0 15	4 39 17 48	6 53 20 7	14 52	2 29	11 39	0 7
2018 Dec 13	5 28 18 46	4 11 17 9	2 52 15 31	11 50	0 13	4 36 17 45	6 49 20 4	14 48	2 24	11 36	0 3

2018 Dec 14	5 28 18 47	4 10 17 9	2 51 15 30	11 49 0 12	4 33 17 42	6 46 20 0	14 44 2 20	11 32 23 59
2018 Dec 15	5 28 18 47	4 9 17 9	2 50 15 29	11 48 0 10	4 30 17 39	6 42 19 57	14 39 2 16	11 28 23 55
2018 Dec 16	5 29 18 48	4 9 17 10	2 48 15 29	11 47 0 8	4 27 17 36	6 39 19 53	14 35 2 12	11 24 23 51
2018 Dec 17	5 29 18 49	4 9 17 11	2 47 15 29	11 46 0 6	4 24 17 33	6 36 19 50	14 31 2 8	11 20 23 47
2018 Dec 18	5 30 18 49	4 9 17 12	2 47 15 28	11 45 0 4	4 21 17 30	6 32 19 46	14 27 2 4	11 16 23 43
2018 Dec 19	5 30 18 50	4 9 17 13	2 46 15 28	11 44 0 2	4 17 17 27	6 29 19 43	14 23 2 0	11 12 23 39
2018 Dec 20	5 31 18 50	4 10 17 15	2 45 15 28	11 42 24 0	4 14 17 24	6 25 19 39	14 19 1 56	11 8 23 36
2018 Dec 21	5 31 18 51	4 10 17 17	2 44 15 27	11 41 23 58	4 11 17 21	6 22 19 36	14 15 1 52	11 4 23 32
2018 Dec 22	5 32 18 51	4 11 17 19	2 43 15 27	11 40 23 56	4 8 17 18	6 18 19 33	14 11 1 48	11 0 23 28
2018 Dec 23	5 32 18 52	4 12 17 21	2 42 15 27	11 39 23 54	4 5 17 15	6 15 19 29	14 7 1 44	10 57 23 24
2018 Dec 24	5 33 18 52	4 13 17 23	2 42 15 27	11 38 23 52	4 2 17 12	6 11 19 26	14 3 1 40	10 53 23 20
2018 Dec 25	5 33 18 53	4 15 17 25	2 41 15 27	11 37 23 50	3 59 17 9	6 8 19 22	13 59 1 36	10 49 23 16
2018 Dec 26	5 34 18 53	4 16 17 27	2 40 15 27	11 36 23 48	3 56 17 6	6 5 19 19	13 55 1 32	10 45 23 12
2018 Dec 27	5 34 18 54	4 18 17 30	2 40 15 27	11 35 23 46	3 53 17 3	6 1 19 15	13 51 1 28	10 41 23 8
2018 Dec 28	5 35 18 54	4 19 17 32	2 39 15 28	11 33 23 44	3 50 17 0	5 58 19 12	13 47 1 24	10 37 23 4
2018 Dec 29	5 35 18 54	4 21 17 35	2 39 15 28	11 32 23 42	3 47 16 57	5 54 19 8	13 43 1 20	10 33 23 0
2018 Dec 30	5 36 18 55	4 23 17 38	2 38 15 28	11 31 23 40	3 43 16 54	5 51 19 5	13 39 1 16	10 29 22 57
2018 Dec 31	5 37 18 55	4 25 17 40	2 38 15 28	11 30 23 39	3 40 16 51	5 47 19 1	13 35 1 13	10 26 22 53