

Solution





Day 1 Solution

1)12	2)21	3)4	4)14	5)17	6)7	7)8
8)13	9)8	10)9	11)17	12)18	13)17	14)14
15)13	16)12	17)21	18)9	19)10	20)8	21)13
22)11	23)13	24)20	25)16	26)12	27)15	28)14
29)21	30)20	31)3	32)12	33)13	34)19	35)15
36)20	37)9	38)7	39)18	40)19	41)8	42)8
43)16	44)6	45)15				



Day 2 Solution

1)19	2)5	3)24	4)11	5)14	6)9	7)11
8)17	9)2	10)21	11)9	12)17	13)9	14)17
15)11	16)12	17)19	18)8	19)4	20)11	21)18
22)10	23)13	24)8	25)6	26)1	27)13	28)15
29)21	30)14	31)15	32)9	33)14	34)9	35)8
36)7	37)9	38)1	39)16	40)7	41)10	42)9
43)6	44)15	45)11				



Day 3 Solution

1)22 2)7 3)12 4)14 5)12 6)1 7)20
8)4 9)16 10)10 11)16 12)20 13)13 14)12
15)12 16)6 17)6 18)6 19)11 20)14 21)9
22)2 23)13 24)6 25)13 26)13 27)11 28)13
29)19 30)17 31)13 32)11 33)10 34)13 35)17
36)10 37)12 38)14 39)11 40)7 41)8 42)13
43)15 44)16 45)11



Day 4 Solution

1)23 2)0 3)16 4)14 5)2 6)12 7)12
8)1 9)14 10)13 11)6 12)13 13)13 14)9
15)11 16)13 17)5 18)18 19)6 20)9 21)20
22)13 23)5 24)10 25)7 26)8 27)4 28)7
29)10 30)17 31)6 32)9 33)18 34)8 35)3
36)8 37)18 38)4 39)10 40)15 41)23 42)14
43)22 44)15 45)18



Day 5 Solution

1)4 2)3 3)22 4)15 5)6 6)16 7)7

8)12	9)7	10)9	11)19	12)2	13)14	14)4
15)13	16)15	17)8	18)22	19)19	20)5	21)12
22)21	23)17	24)15	25)23	26)9	27)2	28)13
29)15	30)19	31)7	32)5	33)24	34)8	35)9
36)15	37)10	38)8	39)4	40)15	41)16	42)8
43)5	44)17	45)3				



Day 6 Solution

1)17	2)0	3)11	4)23	5)11	6)1	7)9
8)22	9)14	10)10	11)5	12)21	13)12	14)3
15)6	16)4	17)9	18)9	19)18	20)18	21)17
22)6	23)6	24)10	25)3	26)8	27)9	28)14
29)11	30)14	31)9	32)22	33)20	34)12	35)8
36)6	37)13	38)19	39)13	40)16	41)9	42)20
43)19	44)7	45)17				



Day 7 Solution

1)11	2)3	3)13	4)15	5)8	6)15	7)10
8)15	9)17	10)12	11)11	12)18	13)10	14)10
15)8	16)13	17)16	18)16	19)17	20)15	21)2

22)10 23)23 24)18 25)13 26)15 27)22 28)15
 29)15 30)13 31)10 32)8 33)5 34)13 35)7
 36)9 37)9 38)15 39)10 40)22 41)18 42)11
 43)14 44)18 45)20



Day 8 Solution

1)5 2)11 3)11 4)18 5)7 6)18 7)15
 8)7 9)19 10)10 11)13 12)8 13)15 14)10
 15)6 16)10 17)17 18)11 19)22 20)18 21)21
 22)9 23)15 24)20 25)21 26)12 27)13 28)12
 29)23 30)9 31)12 32)15 33)3 34)7 35)2
 36)22 37)21 38)8 39)7 40)15 41)10 42)9
 43)5 44)15 45)17



Day 9 Solution

1)7 2)8 3)2 4)15 5)10 6)15 7)12
 8)16 9)5 10)16 11)18 12)14 13)2 14)8
 15)9 16)8 17)9 18)8 19)7 20)9 21)20
 22)14 23)10 24)8 25)19 26)20 27)8 28)10
 29)8 30)7 31)4 32)15 33)10 34)9 35)10

36)13 37)8 38)10 39)7 40)15 41)22 42)17
 43)22 44)16 45)1



Day 10 Solution

1)7 2)11 3)13 4)8 5)17 6)10 7)12
 8)17 9)9 10)5 11)21 12)17 13)8 14)14
 15)2 16)6 17)14 18)8 19)11 20)16 21)20
 22)4 23)13 24)9 25)15 26)15 27)6 28)15
 29)3 30)19 31)5 32)21 33)18 34)4 35)8
 36)20 37)16 38)7 39)18 40)4 41)16 42)12
 43)9 44)9 45)5



Day 11 Solution

1)8 2)14 3)12 4)8 5)12 6)16 7)12
 8)12 9)19 10)13 11)2 12)22 13)15 14)19
 15)9 16)14 17)12 18)14 19)12 20)18 21)15
 22)21 23)18 24)19 25)13 26)13 27)11 28)6
 29)23 30)12 31)20 32)2 33)11 34)18 35)22
 36)4 37)4 38)15 39)18 40)16 41)13 42)21
 43)3 44)5 45)15



Day 12 Solution

1)10 2)7 3)20 4)10 5)7 6)16 7)8
8)1 9)17 10)16 11)10 12)19 13)9 14)17
15)11 16)8 17)1 18)11 19)16 20)2 21)18
22)18 23)9 24)11 25)9 26)11 27)10 28)11
29)7 30)7 31)13 32)14 33)10 34)12 35)15
36)12 37)9 38)6 39)23 40)7 41)0 42)18
43)6 44)17 45)11



Day 13 Solution

1)5 2)5 3)6 4)8 5)4 6)6 7)6
8)10 9)3 10)4 11)3 12)6 13)4 14)11
15)11 16)4 17)1 18)2 19)2 20)4 21)1
22)1 23)5 24)6 25)3 26)3 27)0 28)7
29)3 30)9 31)4 32)7 33)8 34)8 35)0
36)3 37)9 38)1 39)4 40)8 41)3 42)2
43)7 44)7 45)1



Day 14 Solution

1)1 2)1 3)9 4)2 5)5 6)1 7)2

8)7	9)4	10)0	11)3	12)1	13)5	14)3
15)3	16)5	17)6	18)8	19)1	20)7	21)3
22)9	23)3	24)0	25)1	26)4	27)3	28)1
29)2	30)7	31)3	32)11	33)8	34)0	35)3
36)5	37)5	38)1	39)1	40)2	41)1	42)2
43)3	44)8	45)4				



Day 15 Solution

1)11	2)9	3)0	4)6	5)6	6)3	7)3
8)10	9)1	10)2	11)10	12)6	13)3	14)4
15)0	16)6	17)5	18)9	19)1	20)1	21)7
22)8	23)6	24)3	25)0	26)4	27)11	28)10
29)3	30)9	31)10	32)4	33)2	34)4	35)1
36)6	37)7	38)4	39)0	40)5	41)7	42)3
43)1	44)7	45)2				



Day 16 Solution

1)4	2)7	3)3	4)1	5)4	6)8	7)10
8)2	9)4	10)3	11)9	12)2	13)9	14)3
15)2	16)5	17)6	18)4	19)5	20)5	21)6

22)7	23)8	24)3	25)2	26)5	27)5	28)2
29)6	30)5	31)3	32)6	33)2	34)3	35)2
36)7	37)4	38)3	39)1	40)3	41)2	42)4
43)5	44)1	45)0				



Day 17 Solution

1)1	2)11	3)3	4)7	5)8	6)3	7)5
8)4	9)2	10)4	11)6	12)9	13)2	14)2
15)1	16)6	17)3	18)2	19)3	20)3	21)1
22)4	23)9	24)4	25)0	26)12	27)5	28)5
29)2	30)2	31)7	32)2	33)2	34)9	35)8
36)8	37)9	38)6	39)6	40)9	41)7	42)0
43)2	44)5	45)2				



Day 18 Solution

1)1	2)10	3)6	4)0	5)0	6)0	7)7
8)5	9)1	10)4	11)0	12)3	13)5	14)1
15)8	16)5	17)5	18)7	19)2	20)6	21)1
22)7	23)9	24)1	25)6	26)1	27)1	28)0
29)3	30)4	31)1	32)3	33)1	34)4	35)10

36)4 37)6 38)5 39)5 40)11 41)3 42)2
 43)3 44)5 45)0



Day 19 Solution

1)4 2)10 3)7 4)3 5)5 6)3 7)11
 8)2 9)3 10)1 11)8 12)5 13)2 14)9
 15)8 16)8 17)1 18)4 19)7 20)5 21)1
 22)12 23)4 24)2 25)6 26)6 27)8 28)5
 29)5 30)6 31)4 32)11 33)1 34)11 35)9
 36)5 37)8 38)6 39)1 40)5 41)2 42)0
 43)9 44)0 45)9



Day 20 Solution

1)0 2)3 3)3 4)2 5)3 6)6 7)10
 8)11 9)0 10)4 11)3 12)5 13)4 14)0
 15)8 16)0 17)2 18)8 19)0 20)1 21)2
 22)8 23)4 24)8 25)2 26)12 27)1 28)9
 29)1 30)1 31)1 32)1 33)5 34)7 35)0
 36)8 37)1 38)3 39)12 40)0 41)5 42)5
 43)11 44)8 45)7



Day 21 Solution

1)0	2)10	3)5	4)4	5)2	6)3	7)2
8)1	9)4	10)12	11)1	12)4	13)1	14)3
15)1	16)6	17)6	18)5	19)7	20)5	21)6
22)1	23)7	24)8	25)1	26)8	27)5	28)3
29)9	30)6	31)1	32)4	33)4	34)6	35)10
36)1	37)3	38)8	39)9	40)5	41)5	42)1
43)8	44)7	45)9				



Day 22 Solution

1)5	2)4	3)11	4)7	5)6	6)11	7)1
8)0	9)11	10)3	11)2	12)1	13)1	14)4
15)1	16)7	17)6	18)4	19)0	20)7	21)1
22)8	23)1	24)4	25)4	26)0	27)6	28)8
29)3	30)9	31)1	32)7	33)0	34)10	35)1
36)5	37)6	38)3	39)5	40)6	41)0	42)3
43)0	44)4	45)4				



Day 23 Solution

1)4	2)8	3)3	4)7	5)0	6)6	7)2
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

8)9	9)7	10)1	11)1	12)6	13)2	14)4
15)2	16)4	17)7	18)8	19)1	20)4	21)1
22)0	23)3	24)9	25)3	26)6	27)0	28)0
29)5	30)5	31)2	32)3	33)0	34)6	35)1
36)1	37)0	38)9	39)0	40)2	41)5	42)0
43)10	44)8	45)2				



Day 24 Solution

1)9	2)4	3)11	4)9	5)6	6)2	7)5
8)6	9)2	10)4	11)9	12)2	13)0	14)6
15)3	16)7	17)8	18)11	19)8	20)6	21)12
22)7	23)7	24)8	25)5	26)12	27)3	28)5
29)3	30)12	31)1	32)3	33)2	34)2	35)1
36)2	37)2	38)3	39)0	40)1	41)6	42)5
43)1	44)4	45)10				



Day 25 Solution

1)80	2)0	3)70	4)0	5)36	6)0	7)6
8)0	9)6	10)24	11)20	12)100	13)24	14)15
15)0	16)81	17)42	18)12	19)36	20)40	21)2

22)32 23)30 24)0 25)12 26)27 27)0 28)77
 29)8 30)9 31)11 32)84 33)96 34)36 35)12
 36)48 37)0 38)108 39)0 40)20 41)36 42)10
 43)60 44)121 45)96



Day 26 Solution

1)10 2)55 3)33 4)72 5)36 6)0 7)27
 8)12 9)0 10)100 11)36 12)28 13)24 14)0
 15)33 16)24 17)54 18)15 19)50 20)20 21)7
 22)56 23)0 24)28 25)30 26)24 27)77 28)16
 29)70 30)30 31)18 32)70 33)0 34)81 35)40
 36)24 37)30 38)132 39)36 40)14 41)18 42)10
 43)6 44)0 45)9



Day 27 Solution

1)27 2)0 3)70 4)0 5)132 6)20 7)30
 8)9 9)0 10)12 11)49 12)21 13)132 14)80
 15)5 16)0 17)70 18)20 19)60 20)18 21)108
 22)18 23)22 24)70 25)72 26)27 27)18 28)0
 29)56 30)0 31)32 32)6 33)18 34)24 35)49

36)30 37)0 38)72 39)5 40)10 41)108 42)56
 43)45 44)36 45)0



Day 28 Solution

1)30 2)30 3)15 4)96 5)0 6)72 7)56
 8)0 9)50 10)60 11)40 12)88 13)11 14)55
 15)36 16)24 17)44 18)66 19)0 20)54 21)2
 22)60 23)66 24)16 25)0 26)55 27)16 28)100
 29)7 30)36 31)40 32)120 33)0 34)35 35)9
 36)9 37)70 38)3 39)11 40)72 41)132 42)36
 43)0 44)24 45)80



Day 29 Solution

1)0 2)60 3)36 4)0 5)42 6)60 7)60
 8)90 9)36 10)108 11)21 12)44 13)28 14)108
 15)0 16)36 17)3 18)44 19)9 20)10 21)44
 22)6 23)18 24)21 25)7 26)18 27)7 28)25
 29)40 30)40 31)24 32)80 33)36 34)63 35)144
 36)81 37)22 38)8 39)110 40)0 41)55 42)24
 43)12 44)36 45)84



Day 30 Solution

1)16 2)24 3)120 4)42 5)14 6)4 7)36
8)4 9)11 10)40 11)36 12)6 13)110 14)42
15)63 16)12 17)22 18)3 19)27 20)12 21)108
22)48 23)40 24)24 25)120 26)18 27)45 28)0
29)27 30)20 31)90 32)0 33)24 34)77 35)0
36)30 37)8 38)8 39)99 40)70 41)40 42)42
43)48 44)0 45)110



Day 31 Solution

1)40 2)36 3)18 4)5 5)99 6)132 7)72
8)11 9)54 10)36 11)72 12)24 13)12 14)18
15)0 16)56 17)6 18)5 19)63 20)24 21)10
22)99 23)0 24)28 25)1 26)12 27)100 28)20
29)54 30)0 31)8 32)9 33)0 34)96 35)40
36)11 37)24 38)56 39)50 40)0 41)3 42)0
43)35 44)108 45)8



Day 32 Solution

1)63 2)66 3)0 4)0 5)56 6)40 7)14

8)50 9)0 10)33 11)0 12)32 13)54 14)36
 15)30 16)84 17)24 18)108 19)1 20)132 21)54
 22)48 23)8 24)63 25)81 26)3 27)0 28)15
 29)90 30)60 31)11 32)144 33)132 34)22 35)55
 36)44 37)20 38)11 39)8 40)144 41)7 42)22
 43)30 44)0 45)18



Day 33 Solution

1)8 2)22 3)48 4)72 5)10 6)0 7)30
 8)10 9)30 10)88 11)16 12)8 13)60 14)56
 15)55 16)88 17)2 18)110 19)132 20)12 21)0
 22)0 23)110 24)0 25)10 26)36 27)16 28)55
 29)0 30)72 31)24 32)12 33)56 34)35 35)27
 36)50 37)4 38)99 39)36 40)28 41)14 42)88
 43)90 44)35 45)7



Day 34 Solution

1)63 2)10 3)72 4)24 5)56 6)36 7)12
 8)50 9)16 10)40 11)22 12)70 13)100 14)27
 15)12 16)120 17)3 18)60 19)20 20)70 21)45

22)21 23)56 24)55 25)0 26)9 27)5 28)18
 29)4 30)32 31)0 32)60 33)20 34)44 35)0
 36)0 37)27 38)8 39)20 40)44 41)88 42)6
 43)8 44)11 45)77



Day 35 Solution

1)99 2)20 3)0 4)2 5)9 6)96 7)7
 8)3 9)6 10)40 11)110 12)36 13)7 14)48
 15)100 16)0 17)0 18)28 19)56 20)120 21)40
 22)99 23)99 24)108 25)0 26)96 27)24 28)8
 29)72 30)42 31)12 32)81 33)0 34)10 35)54
 36)60 37)24 38)77 39)36 40)99 41)7 42)36
 43)110 44)0 45)72



Day 36 Solution

1)30 2)18 3)12 4)90 5)10 6)48 7)15
 8)16 9)0 10)6 11)80 12)81 13)3 14)12
 15)12 16)80 17)81 18)18 19)54 20)0 21)72
 22)33 23)4 24)11 25)20 26)88 27)24 28)55
 29)27 30)6 31)45 32)12 33)30 34)0 35)27

36)24	37)66	38)5	39)63	40)3	41)108	42)0
43)0	44)120	45)40				