Table of Contents

Adding Digits 0-12 1 - 12
Subtracting Digits 0-12 13 - 24
Multiplying Digits 0-12 25 - 36
Dividing Digits 0-12 37 - 48
Adding and Subtracting Mixed 49 - 60
Multiplying and Dividing Mixed 61 - 72
Mixed Problems 73 - 84
(Answer Key in Back)





Score /60

1.	4 + 4



Score /60

1.	9 + 2



56.

+ 2

55.

8 + 4 57.

8 + 7 58.

5 + 1 59.

5

+ Ĭ

60.

Name :___

Score /60 Time

11 +11

	_5 5										
1.	10+8	2.	12+1	3.	11+6	4.	12+0	5.	12+5	6.	10+10
7.	11+0	8.	12+3	9.	7 + 1	10.	6 + 3	11.	12+11	12.	6 + 4
13.	12+6	14.	9+5	15.	11+8	16.	12+6	17.	12+9	18.	11+1
19.	8 + 2	20.	5 + 1	21.	9 + 0	22.	8 + 5	23.	10+6	24.	9+2
25.	6 + 1	26.	0 + 0	27.	12+7	28.	10+2	29.	10+4	30.	9+4
31.	10+7	32.	12+1	33.	8 + 4	34.	10+9	35.	6 + 0	36.	9 + 3
37.	5+0	38.	9+1	39.	4+1	40.	1 +1	41.	8 + 2	42.	12+1
43.	7+7	44.	8 + 0	45.	7+0	46.	6 + 5	47.	4 + 4	48.	7 +7
49.	8 + 0	50.	11+4	51.	8 + 3	52.	11 +5	53.	8 + 6	54.	9+8



Score /60

1.	11+1
7.	12



Score /60



Score /60

1.	6
	6 + 5
7.	1 2 + 5
	+ 3



Score /60

1.	5 + 3



Score /60 Time

Padding Digi	13 0 12	·			
1. 6 + 4	2. 9 + 2	3. 7 + 4	4. 7 + 2	5. 4 + 1	6. 9 + 6
7. 11 +6	8. 9 + 6	9. 12 + 0	10. 7 + 3	11. 6 + 2	12. 12 +7
13. 10 + 1	14. 12 +3	15. 7 + 4	16. 9 + 6	17. 2 + 2	18. 11 + 2
19. 7 + 6	20. 9 + 5	21. 11 +1	22. 4 + 1	23. 8 + 0	24. 7 + 0
25. 10 + 5	26. 11 + 0	27. 8 + 3	28. 3 + 2	29. 8 + 6	30. 9 + 8
31. 9 + 4	32. 7 + 1	33. 6 + 4	34. 11 + 2	35. 8 + 1	36. 11 + 1
37. 12 +1	38. 6 + 4	39. 11 +8	40. 6 + 0	41. 11 +6	42. 10 + 2
43. 9 + 8	44. 3 + 2	45. 8 + 3	46. 8 + 0	47. 8 + 3	48. 12 + 4

49. **5 + 4**

50. 8 + 6

51. 11 + 4

52. **7** + 6

53. **11 +9**

54. **12 +4**

55. **4 + 0**

56. **7** + 3

57. **10 +0**

58. **3** + **3**

59. **11** + 8

60. **8 + 0**



Score /60

9 + 5

10

+ 9

8 + 7

6 + 6

Time

6.

12.

18.

24.

30.

36.

5 + 1

8 + 3

5 + 5

Adding Digit	s 0-12	lame :		
1. 6 + 3	2. 8 + 0	3. 9 + 6	4. 9 + 8	5.
7. 12 + 9	8. 1 + 0	9. 4 + 0	10. 10 +8	11.
13. 6 + 0	14. 12 +8	15. 11 +3	16. 12 +1	17.
19. 2 + 0	20. 10 +1	21. 10 +8	22. 12 +8	23.
25. 12 + 6	26. 11 +11	27. 9 + 2	28. 6 + 5	29.
31. 6 + 6	32. 7 + 6	33. 10 +2	34. 10 + 4	35.
37. 7 + 4	38. 12 +10	39. 5 + 3	40. 3 + 2	41.

37. 7 + 4	38. 1 2 + 1 0	39. 5 + 3	40. 3 + 2	41. 10 + 4	42. 7 + 1
43. 10 + 6	44. 5 + 0	45. 11 + 0	46. 10 + 2	47. 11 + 11	48. 7 + 2
49. 11 +8	50. 7 + 0	51. 4 + 2	52. 8 + 7	53. 7 + 5	54. 9 + 9



Score /60

1.	6 + 1



Score /60

1.	1 1 + 4
7.	8



Score /60

96



Score /60

1.	- 3 - 2



Score /60

1.	4 - 3



Score /60

1.	- 8 - 6



Score /60

1.	1 2 - 1



Score /60

1.	7 -5

$$\begin{bmatrix} 14. & \mathbf{8} \\ & -\mathbf{4} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 16. & \mathbf{7} \\ & -\mathbf{6} \end{bmatrix}$$



Score /60 Time .

1.	10



Score /60

1.	1 2 - 1



Score /60

1.	4 -0



Score /60

1.	1 2 - 6



Score /60

1.	1 - 1	2 0



Score /60

1.	7 -2



Score /60

1.	1 2 - 7



Name :_

Score /60

				$-\bigcirc$	
1. 8 x 1	2. 12 x 5	3. 12 x11	4. 11 x1	5. 3 x 0	6. 8 x 3
7. 10 x2	8. 12 x9	9. 11 x6	10. 10 x8	11. 5 x 4	12. 7 x 3
13. 4 x 4	14. 12 x1	15. 3 x 0	16. 8 x 0	17. 6 x 1	18. 11 x7
19. 4 x 1	20. 8 x 6	21. 11 x7	22. 10 x3	23. 12 x8	24. 5 x 5
25. 6 x 1	26. 10 x 4	27. 11 x8	28. 1 2 x 7	29. 8 x 0	30. 7 x 5
31. 4 x 1	32. 8 x 4	33. 10 x8	34. 4 x 3	35. 11 x7	36. 9 x 1
37. 11 x8	38. 7 x 6	39. 9 x 4	40. 12 x 0	41. 10 x 10	42. 1 2 x 1 0
43. 12 x8	44. 6 x 5	45. 7 x 2	46. 5 x 2	47. 11 x1	48. 2 x 1
49. 8 x 3	50. 8 x 7	51. 12 x1	52. 10 x0	53. 9 x 0	54. 6 x 4
55. 1 x 0	56. 6 x 2	57. 4 x 1	58. 8 x 2	59. 12 x 1	60. 7



Score /60/ Time

mentpigang Digits					
1. 8 x 5	2. 11 x5	3. 5 x 2	4. 9 x 4	5. 12 x2	6. 3 x 2
7. 11 x5	8. 11 x7	9. 11 x1	10. 5 x 2	11. 12 x 5	12. 8 x 0
13. 6 x 1	14. 7 x 0	15. 12 x 4	16. 10 x 9	17. 10 x 2	18. 12 x 2
19. 1 x 0	20. 11 x1	21. 5 x 4	22. 8 x 2	23. 3 x 2	24. 4 x 1
25. 8 x 8	26. 5 x 1	27. 5 x 2	28. 5 x 0	29. 6 x 0	30. 7 x 0
31. 10 x 2	32. 7 x 0	33. 9 x 7	34. 10 x7	35. 10 x0	36. 7
37. 8 x 2	38. 4 x 2	39. 6 x 0	40. 7 x 6	41. 12 x 5	42. 3 x 3
43. 8 x 1	44. 3 x 1	45. 5 x 3	46. 5 x 4	47. 7 x 1	48. 0 x 0
49. 4 x 2	50. 7 x 6	51. 12 x7	52. 5 x 3	53. 2 x 2	54. 8 x 2
55. 1 2 x 1 1	56. 5 x 4	57. 9 x 0	58. 1 x 0	59. 11 x 3	60. 9 x 0



Score /60

								_			
1.	x 2	2.	x 0	3.	6 x 4	4.	7 x 6	5.	9 x 3	6.	1 0 x 9
7.	10 x1	8.	3 x 0	9.	5 x 4	10.	8 x 6	11.	1 2 x 1	12.	4 x 1
13.	11 x9	14.	11 x5	15.	4 x 3	16.	1 2 x 0	17.	7 x 5	18.	1 2 x 9
19.	1 2 x 4	20.	5 x 4	21.	11 x9	22.	12 x7	23.	10 x3	24.	1 2 x 1 0
25.	6 x 0	26.	7 x 0	27.	4 x 2	28.	12 x8	29.	11 x2	30.	3 x 2
31.	11 x6	32.	11 x5	33.	11 x8	34.	1 2 x 2	35.	4 x 1	36.	5 x 4
37.	1 2 x 8	38.	9 x 5	39.	10 x 2	40.	5 x 2	41.	11 x0	42.	4 x 3
43.	9 x 1	44.	11 x3	45.	5 x 2	46.	5 x 4	47.	6 x 4	48.	10 x 9
49.	10 x9	50.	8 x 7	51.	11 x0	52.	5 x 2	53.	8 x 6	54.	11 x8
55.	9 x 7	56.	5 x 1	57.	7 x 3	58.	2 x 1	59.	8 x 3	60.	6 x 1



Name:___

Score /60 Time

manpang Digito				$\overline{}$	
1. 9 x 6	2. 7 x 3	3. 4 x 0	4. 9 x 1	5. 9 x 6	6. 10 x4
7. 12 x3	8. 8 x 7	9. 10 x 5	10. 2 x 1	11. 11 x3	12. 9
13. 7 x 3	14. 9 x 8	15. 1 2 x 4	16. 8 x 1	17. 5 x 4	18. 12 x 10
19. 4 x 2	20. 6 x 5	21. 9 x 7	22. 9 x 1	23. 1 2 x 8	24. 9 x 5
25. 10 x 3	26. 7 x 6	27. 9 x 6	28. 8 x 7	29. 1 2 x 0	30. 5 x 3
31. 9 x 0	32. 1 2 x 4	33. 7 x 7	34. 8 x 0	35. 8 x 2	36. 1 x 1
37. 8 x 5	38. 8 x 0	39. 10 x3	40. 6 x 2	41. 6 x 5	42. 3 x 0
43. 6 x 1	44. 1 2 x 6	45. 10 x6	46. 8 x 5	47. 9 x 7	48. 5 x 2
49. 9 x 5	50. 10 x 2	51. 1 2 x 4	52. 3 x 0	53. 11 x 0	54. 11 x7

55. **5 x** 4

56. 10 x4 57. 12 x 4

58. 12 x5

59. **6 x 0**

60. 10 x8



Score

Multiplying Digits 0-12	Name :	/60 :
1. 10 x 3	3. 11 x10	5. 11 x 11 6. 11 x 8
7. 11 x 2 8. 1	9. 10 x4	·
13. 9 14. 1 x	15. 5 x 3 16. x 0	
19. 11 x 9 20. x	21. 10 x 5	23. 8 x 2 24. 10 x 6
25. 9 26. 1 x 5	27. 4 28. X 6	29. 9 30. 6 x 0
31. 10 32. x	33. 10 34. 10 x 7	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

31.		1	0
	X	1	0



Score /60

1. 9 x 4	2. 12 x11	3. 12 x7	4. 5 x 5	5. 7 x 4	6. 5 x 0
7. 5 x 3	8. 12 x1	9. 2 x 0	10. 3 x 0	11. 9 x 4	12. 3 x 1
13. 2 x 1	14. 11 x7	15. 10 x 9	16. 4 x 3	17. 4 x 3	18. 11 x 4
19. 11 x7	20. 11 x 11	21. 5 x 4	22. 12 x 5	23. 7 x 1	24. 10 x 2
25. 10 x6	26. 8 x 6	27. 1 x 1	28. 11 x 0	29. 11 x 7	30. 7 x 0
31. 12 x 5	32. 7 x 4	33. 12 x7	34. 5 x 4	35. 2 x 0	36. 5 x 3
37. 6 x 1	38. 12 x 4	39. 0 x 0	40. 5 x 1	41. 10 x0	42. 4 x 2
43. 3 x 2	44. 11 x8	45. 4 x 3	46. 2 x 1	47. 3 x 0	48. 4 x 3
49. 8 x 6	50. 12 x 5	51. 6 x 3	52. 11 x 2	53. 8 x 6	54. 3 x 3
55. 11 x8	56. 12 x 2	57. 7 x 1	58. 11 x9	59. 10 x 5	60. 9 x 8



Score /60

							_			
1.	1 2 x 7	2. 1 X	3. 3.	x 5	4.	x 6	5.	1 0 x 5	6.	6 x 4
7.	1 1 x 6	8. 1 X	2 9 9.	7 x 6	10.	1 2 x 7	11.	8 x 7	12.	6 x 1
13.	7 x 1	14. 1 x 1	2 0 15.	1 0 x 4	16.	1 0 x 6	17.	7 x 5	18.	8 x 3
19.	3 x 1	20. X	7 0 21.	6 x 5	22.	5 x 2	23.	1 2 x 1	24.	8 x 1
25.	1 0 x 4	26. X	6 0 27.	9 x 1	28.	7 x 4	29.	1 1 x 4	30.	6 x 2
31.	0 x 0	32. X	9 4	3 x 1	34.	5 x 2	35.	11 x3	36.	11 x5
37.	10 x7	38. X	8 5	7 x 4	40.	7 x 1	41.	10 x5	42.	9 x 4
43.	7 x 6	44. X	5 3 45.	1 2 x 8	46.	8 x 4	47.	6 x 5	48.	1 2 x 4
49.	5 x 1	50.	9 0 51.	1 0 x 0	52.	1 1 x 1 0	53.	2 x 0	54.	1 1 x 4
55.	8 x 2	56. X	5 3 57.	1 2 x 6	58.	8 x 3	59.	8 x 1	60.	6 x 1



Score /60

1.	7 x 5	2.	1 1 x 6	3.	6 x 4	4.	x 5	5.	x 7	6.	1 1 x 0
7.	6 x 5	8.	1 0 x 4	9.	7 x 7	10.	10 x2	11.	7 x1	12.	11 x7
13.	11 x9	14.	11 x8	15.	7 x 7	16.	5 x 0	17.	11 x7	18.	12 x12
19.	7 x 1	20.	9 x 1	21.	11 x11	22.	6 x 3	23.	6 x 0	24.	1 2 x 0
25.	11 x2	26.	y 5 x 5	27.	6 x 2	28.	1 2 x 2	29.	9 x 0	30.	x 0
31.	6 x 5	32.	x 3	33.	x 6	34.	10 x7	35.	y x 6	36.	x 4
37.	3 x 3	38.	1 2 x 1 2	39.	1 2 x 3	40.	11 x4	41.	9 x 7	42.	6 x 4
43.	2 x 1	44.	1 1 x 7	45.	8 x 4	46.	6 x 1	47.	1 x 0	48.	11 x3
49.	9 x 4	50.	8 x 8	51.	7 x 5	52.	11 x0	53.	9 x 4	54.	10 x2
55.	1 1 x 2	56.	4 x 3	57.	8 x 4	58.	9 x 5	59.	3 x 1	60.	6 x 1



Score /60

1. 11 x6	2. 12 x6	3. 8 x 3	4. 5 x 3	5. 10 x3	6. 9 x 9
7. 12 x11	8. 6 x 3	9. 11 x7	10. 11 x 2	11. 9 x 9	12. 9 x 0
13. 9 x 9	14. 9 x 6	15. 5 x 2	16. 8 x 6	17. 11 x1	18. 12 x3
19. 9 x 5	20. 10 x 7	21. 1 1 x 7	22. 9 x 4	23. 10 x 10	24. 8 x 0
25. 12 x 3	26. 11 x 5	27. 11 x3	28. 6 x 2	29. 4 x 0	30. 7 x 2
31. 7 x 7	32. 10 x 9	33. 9 x 7	34. 3 x 1	35. 6 x 2	36. 4 x 3
37. 8 x 7	38. 2 x 1	39. 10 x 9	40. 10 x 2	41. 2 x 1	42. 8 x 5
43. 6 x 2	44. 11 x 9	45. 6 x 2	46. 9 x 9	47. 10 x6	48. 4 x 2
49. 5 x 3	50. 8 x 5	51. 11 x1	52. 12 x1	53. 12 x1	54. 8 x 4
55. 8 x 7	56. 11 x 4	57. 9 x 3	58. 1 2 x 3	59. 8 x 5	60. 10 x 1



Score /60

2. 12 x9	3. 10 x1	4. 9 x 5	5. 11 x2	6. 8 x 7
8. 8 x 4	9. 8 x 1	10. 10 x 6	11. 1 1 x 4	12. 9 x 9
14. 5 x 4	15. 11 x7	16. 7	17. 2 x 0	18. 11 x 3
20. 9	21. 12	22. 10	23. 12	24. 6 x 6
X 4	X 6	X /	X 4	X 6
2 6. 7	27. 8	28. 8	29. 8	30. 10
x 6	x 5	x 2	x 0	30. 10 x 9
32. 1 0 x 2	33. 7 x 0	34. 11 x4	35. 5 x 2	36. 7 x 2
38. 9	39. 10 x 5	40. 11 x 2	41. 9 x 0	42. 1 1 x 7
44. 11	45. 12	46. 8	47. 9	48. 6 x 6
X /	Хб	X 4	Хб	Хб
50 5	(51 12)	52 11	53 12	54. 12
x 3	x 2	x 4	x 4	x 1 1
56. 9 x 2	57. 9 x 6	58. 8 x 1	59. 1 0 x 6	60. 11 x11
	8.	8.	8.	8. 8 9. 8 10. 10 11. 11 x4 14. 5 15. 11 x7 16. 7 x4 x0 20. 9 21. 12 x8 22. 10 x3. 12 x4 26. 7 27. 8 x8 28. 8 x9 x0 32. 10 33. 7 x4 11 35. 5 x2 38. 9 39. 10 x5 40. 11 x9 x0 44. 11 45. 12 x6 x4 x4 x6 50. 5 x5 51. 12 x2 x1 x4 x4 56. 9 57. 9 58. 8 59. 10



Score /60

1.	8 x 1	2.	x 0	3. X	4.	1 0 x 4	5.	x 0	6.	9 x 5
7.	1 2 x 9	8.	10 x3	9. 12 x 10	10.	1 2 x 4	11.	2 x 0	12.	5 x 5
13.	7 x 3	14.	3 x 1	15. 12 x 1	16.	1 0 x 5	17.	5 x 0	18.	1 2 x 2
19.	1 2 x 8	20.	1 2 x 7	21. 1 2 x 6	22.	1 1 x 5	23.	1 2 x 6	24.	1 1 x 5
25.	1 2 x 6	26.	8 x 2	27. X 7	28.	x 0	29.	3 x 2	30.	5 x 4
31.	9 x 8	32.	5 x 1	33. X 2	34.	1 2 x 5	35.	1 2 x 4	36.	9 x 0
37.	11 x2	38.	10 x7	39. X	7 4 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 x 2	41.	5 x 0	42.	11 x9
43.	1 2 x 3	44.	1 2 x 4	45. x (7 4 6.	9 x 8	47.	6 x 4	48.	5 x 3
49.	9 x 5	50.	10 x8	51. 8 X (52.	1 1 x 7	53.	1 2 x 1 0	54.	9 x 8
55.	5 x 1	56.	1 1 x 9	57. 1 (x 3	58.	6 x 2	59.	4 x 3	60.	1 0 x 0



Score /60

				$-\bigcirc$	
1. 2 x 0	2. 11 x7	3. 4 x 0	4. 8 x 3	5. 7 x 4	6. 6 x 0
7. 8 x 5	8. 4 x 4	9. 10 x8	10. 8 x 3	11. 11 x 5	12. 5 x 1
13. 4 x 2	14. 4 x 3	15. 8 x 8	16. 9 x 3	17. 4 x 1	18. 9 x 0
19. 5 x 1	20. 6 x 5	21. 7 x 5	22. 11 x10	23. 0 x 0	24. 8 x 0
25. 1 2 x 2	26. 9 x 4	27. 9 x 2	28. 7 x 4	29. 2 x 0	30. 5 x 1
31. 11 x9	32. 4 x 0	33. 4 x 3	34. 12 x 11	35. 3 x 1	36. 10 x 1
37. 10 x1	38. 12 x 5	39. 5 x 5	40. 6 x 4	41. 3 x 2	42. 11 x7
43. 10 x0	44. 6 x 5	45. 11 x 10	46. 6 x 2	47. 12 x1	48. 9 x 3
49. 5 x 2	50. 10 x 5	51. 10 x3	52. 12 x 11	53. 11 x5	54. 4 x 3
55. 7 x 2	56. 10 x 4	57. 4 x 2	58. 10 x8	59. 8 x 2	60. 1 x 1



Score /60

1.	1 ÷1



Score /60

1.	÷	1	2



Score /60

1.	7 ÷1	`



Name :_

Score /60

1.	÷	1	0



Name :_

Score /60

1.	5 ÷ 5



Score /60

1.	ı	8 ÷ 8 ÷



Score /60

1.	8 ÷ 2



Score /60

1.	1 2 ÷ 6



Score /60

1.	10 ÷5



Score /60

1.	2 ÷ 2



Score /60

1.	4 ÷ 2



Score /60

1.	11` ÷1



Score /60

1.	1 0 + 7



Score /60

1.	2 - 0



Score /60

1.	9 \ -3



Score /60

1.	5` +4



Score /60

1.	1	2



Score /60



Score /60

1.	5 + 3



Score /60

1.	9+1



Score /60

1.	+	1 1	2

$$\begin{pmatrix}
37. & \mathbf{5} \\
-\mathbf{0}
\end{pmatrix}$$



Score /60

1.	7 +6



Score /60

1.	1 1 + 3



Score /60

1.	2 - 1



Score /60

1.	X	1	2 0



Score /60

1.	0 ÷ 3



Score /60

1.	1 x	2 7



Score /60

1.	8` ÷2



Score /60

1.	6 x 2



Name :_

Score /60

1.	6 ÷ 2



Name :_

Score /60

1.	1 2 ` ÷ 2



Score /60

1.	6 ÷ 2



Score /60

1.	6 ÷6



Score /60 Time .

1.	8 ÷ 4



Score /60

1.	1 2 ÷ 4



Score /60

1.	6 ÷ 2



Score /60

1.	10 -7



Score /60

1.	5 ÷ 1



Score /60 Time .

1.	1 1 ÷ 1



Score /60

1.	8 \ + 3



Score /60

1.	9 - 7



Score /60

1.	2 ÷1



Score /60

1.	6 + 4



Score /60

1.	4` x 0



Score /60

1.	1 0 x 2



Score /60

1.	0` ÷4



Score /60

1.	9 -6



Score /60

1.	† † 1	0 0



Day 1 Solution

2)14	3)20	4)8	5)17	6)14	7)13
9)14	10)6	11)2	12)8	13)15	14)14
16)17	17)21	18)17	19)21	20)14	21)18
23)13	24)10	25)18	26)3	27)12	28)13
30)5	31)5	32)21	33)18	34)8	35)7
37)4	38)10	39)14	40)11	41)14	42)4
44)13	45)17	46)13	47)9	48)12	49)15
51)9	52)4	53)12	54)18	55)8	56)11
58)9	59)8	60)17			
58)9		60)17 2 Solut	ion		
58)9 2)17			ion 5)5	6)16	7)9
	Day 2	2 Solut		6)16 13)20	7)9 14)10
2)17	Day 2 3)10	2 Solut 4)12	5)5	-	
2)17 9)4	Day 2 3)10 10)2	2 Solut 4)12 11)11	5)5 12)7	13)20	14)10
2)17 9)4 16)7	Day 2 3)10 10)2 17)9	2 Solut 4)12 11)11 18)15	5)5 12)7 19)5	13)20 20)15	14)10 21)11
	9)14 16)17 23)13 30)5 37)4 44)13	9)14 10)6 16)17 17)21 23)13 24)10 30)5 31)5 37)4 38)10 44)13 45)17	9)14 10)6 11)2 16)17 17)21 18)17 23)13 24)10 25)18 30)5 31)5 32)21 37)4 38)10 39)14 44)13 45)17 46)13	9)14 10)6 11)2 12)8 16)17 17)21 18)17 19)21 23)13 24)10 25)18 26)3 30)5 31)5 32)21 33)18 37)4 38)10 39)14 40)11 44)13 45)17 46)13 47)9	9)14 10)6 11)2 12)8 13)15 16)17 17)21 18)17 19)21 20)14 23)13 24)10 25)18 26)3 27)12 30)5 31)5 32)21 33)18 34)8 37)4 38)10 39)14 40)11 41)14 44)13 45)17 46)13 47)9 48)12

43)4	44)16	45)11	46)21	47)22	48)15	49)11
50)10	51)12	52)8	53)11	54)10	55)6	56)6
57)2	58)10	59)15	60)7			
		A	3 Solut	ion		
1)18	2)13	3)17	4)12	5)17	6)20	7)11
8)15	9)8	10)9	11)23	12)10	13)18	14)14
15)19	16)18	17)21	18)12	19)10	20)6	21)9
22)13	23)16	24)11	25)7	26)0	27)19	28)12
29)14	30)13	31)17	32)13	33)12	34)19	35)6
36)12	37)5	38)10	39)5	40)2	41)10	42)13
43)14	44)8	45)7	46)11	47)8	48)14	49)8
50)15	51)11	52)16	53)14	54)17	55)9	56)12
57)15	58)6	59)6	60)22			
		Am	4 Solut	ion		
1)12	2)13	3)12	4)18	5)8	6)14	7)17
8)5	9)20	10)13	11)6	12)10	13)11	14)5
15)13	16)14	17)22	18)6	19)14	20)11	21)13
22)10	23)19	24)11	25)2	26)6	27)21	28)11

29)12	30)8	31)17	32)15	33)20	34)3	35)19
36)7	37)9	38)3	39)19	40)9	41)16	42)8
43)13	44)2	45)13	46)14	47)13	48)6	49)11
50)14	51)14	52)1	53)12	54)13	55)10	56)11
57)11	58)6	59)6	60)18			
		Day !	5 Solut	ion		
1)20	2)13	3)8	4)7	5)16	6)12	7)10
8)5	9)6	10)17	11)11	12)14	13)15	14)8
15)11	16)12	17)15	18)12	19)19	20)16	21)3
22)12	23)14	24)9	25)5	26)8	27)13	28)4
29)22	30)14	31)14	32)7	33)13	34)12	35)3
36)14	37)15	38)14	39)14	40)21	41)14	42)16
43)20	44)12	45)13	46)15	47)9	48)12	49)9
50)2	51)23	52)13	53)13	54)11	55)18	56)19
57)14	58)14	59)15	60)4			
		Day (Solut	ion		
1)11	2)8	3)1	4)6	5)15	6)8	7)17
8)19	9)17	10)13	11)19	12)6	13)11	14)16

15)14	16)11	17)5	18)16	19)11	20)21	21)8
22)15	23)18	24)10	25)5	26)13	27)7	28)16
29)4	30)14	31)12	32)16	33)10	34)5	35)16
36)15	37)13	38)9	39)20	40)5	41)13	42)5
43)19	44)6	45)14	46)22	47)17	48)9	49)10
50)17	51)18	52)23	53)7	54)1	55)17	56)12
57)20	58)11	59)14	60)8			
		Day 7	7 Solut	ion		
1)8	2)9	3)17	4)8	5)11	6)17	7)9
8)12	9)10	10)15	11)18	12)5	13)7	14)20
15)9	16)19	17)18	18)16	19)18	20)21	21)19
22)9	23)5	24)18	25)6	26)10	27)12	28)6
29)11	30)8	31)13	32)15	33)21	34)13	35)14
36)3	37)3	38)12	39)12	40)10	41)16	42)4
43)8	44)11	45)10	46)8	47)12	48)10	49)7
50)19	51)15	52)12	53)9	54)10	55)7	56)10
57)5	58)13	59)14	60)16			
		As-	3 Solut	ion		

	2)11	3)11	4)9	5)5	6)15	7)17	
8)15	9)12	10)10	11)8	12)19	13)11	14)15	
15)11	16)15	17)4	18)13	19)13	20)14	21)12	
22)5	23)8	24)7	25)15	26)11	27)11	28)5	
29)14	30)17	31)13	32)8	33)10	34)13	35)9	
36)12	37)13	38)10	39)19	40)6	41)17	42)12	
43)17	44)5	45)11	46)8	47)11	48)16	49)9	
50)14	51)15	52)13	53)20	54)16	55)4	56)10	
57)10	58)6	59)19	60)8				
Day 9 Solution							
		Day 9	Solut	ion			
1)9	2)8	Day 9	4)17	5)19	6)12	7)21	
1)9 8)1	2)8 9)4		_		6)12 13)6	7)21 14)20	
		3)15	4)17	5)19		-	
8)1	9)4	3)15 10)18	4)17 11)14	5)19 12)6	13)6	14)20	
8)1 15)14	9)4 16)13	3)15 10)18 17)21	4)17 11)14 18)15	5)19 12)6 19)2	13)6 20)11	14)20 21)18	
8)1 15)14 22)20	9)4 16)13 23)19	3)15 10)18 17)21 24)11	4)17 11)14 18)15 25)18	5)19 12)6 19)2 26)22	13)6 20)11 27)11	14)20 21)18 28)11	
8)1 15)14 22)20 29)15	9)4 16)13 23)19 30)13	3)15 10)18 17)21 24)11 31)12	4)17 11)14 18)15 25)18 32)13	5)19 12)6 19)2 26)22 33)12	13)6 20)11 27)11 34)14	14)20 21)18 28)11 35)12	

57)8	58)10	59)10	60)12			
		Day 1	0 Solu	tion		
1)7	2)19	3)12	4)14	5)6	6)3	7)10
8)1	9)5	10)5	11)21	12)4	13)0	14)18
15)16	16)14	17)7	18)20	19)12	20)12	21)15
22)11	23)16	24)15	25)5	26)8	27)10	28)3
29)12	30)1	31)13	32)12	33)16	34)12	35)14
36)11	37)9	38)11	39)4	40)12	41)12	42)17
43)9	44)7	45)15	46)16	47)9	48)8	49)5
50)10	51)13	52)15	53)7	54)7	55)10	56)7
57)8	58)22	59)7	60)8			
		Day 1	1 Solu	tion		
1)15	2)8	3)1	4)12	5)13	6)7	7)12
8)7	9)11	10)18	11)11	12)7	13)11	14)10
15)8	16)7	17)14	18)18	19)22	20)8	21)12
22)5	23)12	24)15	25)10	26)7	27)14	28)20
29)16	30)10	31)9	32)14	33)17	34)10	35)16
36)6	37)4	38)17	39)16	40)14	41)16	42)12

44)19	45)15	46)12	47)14	48)17	49)13
51)11	52)11	53)9	54)10	55)2	56)2
58)4	59)3	60)17			
	_	2 Solu	tion		
2)5	3)19	4)14	5)22	6)19	7)6
9)6	10)14	11)11	12)7	13)10	14)9
16)15	17)9	18)21	19)11	20)22	21)23
23)18	24)7	25)6	26)10	27)6	28)4
30)16	31)4	32)12	33)19	34)13	35)16
37)5	38)18	39)2	40)14	41)16	42)5
44)12	45)13	46)1	47)19	48)1	49)6
51)16	52)23	53)10	54)11	55)20	56)13
58)21	59)3	60)24			
	Day 1	3 Solu	tion		
2)2	3)3	4)9	5)1	6)1	7)5
9)1	10)10	11)3	12)9	13)4	14)3
16)6	17)1	18)7	19)4	20)3	21)10
23)7	24)0	25)3	26)10	27)5	28)0
	51)11 58)4 2)5 9)6 16)15 23)18 30)16 37)5 44)12 51)16 58)21 2)2 9)1 16)6	51)11 52)11 58)4 59)3 Day 1 2)5 3)19 9)6 10)14 16)15 17)9 23)18 24)7 30)16 31)4 37)5 38)18 44)12 45)13 51)16 52)23 58)21 59)3 Day 1 2)2 3)3 9)1 10)10 16)6 17)1	51)11 52)11 53)9 58)4 59)3 60)17 Day 12 Solu 2)5 3)19 4)14 9)6 10)14 11)11 16)15 17)9 18)21 23)18 24)7 25)6 30)16 31)4 32)12 37)5 38)18 39)2 44)12 45)13 46)1 51)16 52)23 53)10 58)21 59)3 60)24 Day 13 Solu 2)2 3)3 4)9 9)1 10)10 11)3 16)6 17)1 18)7	51)11 52)11 53)9 54)10 Day 12 Solution Day 12 Solution Day 12 Solution 2)5 3)19 4)14 5)22 9)6 10)14 11)11 12)7 16)15 17)9 18)21 19)11 23)18 24)7 25)6 26)10 30)16 31)4 32)12 33)19 37)5 38)18 39)2 40)14 44)12 45)13 46)1 47)19 51)16 52)23 53)10 54)11 58)21 59)3 60)24 Day 13 Solution 2)2 3)3 4)9 5)1 9)1 10)10 11)3 12)9 16)6 17)1 18)7 19)4	51)11 52)11 53)9 54)10 55)2 58)4 59)3 60)17 Day 12 Solution 2)5 3)19 4)14 5)22 6)19 9)6 10)14 11)11 12)7 13)10 16)15 17)9 18)21 19)11 20)22 23)18 24)7 25)6 26)10 27)6 30)16 31)4 32)12 33)19 34)13 37)5 38)18 39)2 40)14 41)16 44)12 45)13 46)1 47)19 48)1 51)16 52)23 53)10 54)11 55)20 58)21 59)3 60)24 Day 13 Solution 2)2 3)3 4)9 5)1 6)1 9)1 10)10 11)3 12)9 13)4 16)6 17)1 18)7 19)4 20)3

29)9	30)1	31)5	32)3	33)0	34)9	35)0
36)3	37)3	38)0	39)10	40)1	41)5	42)7
43)2	44)1	45)3	46)7	47)3	48)7	49)7
50)1	51)1	52)8	53)0	54)6	55)3	56)0
57)8	58)2	59)1	60)5			
			14 Solu	ution		
1)1	2)1	3)0	4)2	5)3	6)5	7)8
8)2	9)8	10)10	11)5	12)5	13)8	14)6
15)3	16)7	17)4	18)7	19)7	20)4	21)1
22)4	23)1	24)6	25)1	26)6	27)3	28)4
29)1	30)6	31)5	32)9	33)1	34)8	35)11
36)2	37)6	38)2	39)1	40)3	41)4	42)0
43)7	44)9	45)7	46)2	47)1	48)5	49)1
50)1	51)2	52)4	53)5	54)9	55)6	56)9
57)4	58)0	59)2	60)0			
		Day '	15 Solւ	ution		
1)2	2)6	3)0	4)3	5)10	6)1	7)2
8)2	9)5	10)3	11)10	12)6	13)3	14)1

15)11	16)4	17)9	18)7	19)4	20)0	21)0
22)1	23)1	24)9	25)3	26)3	27)1	28)5
29)1	30)8	31)10	32)2	33)3	34)8	35)8
36)0	37)2	38)6	39)8	40)1	41)6	42)4
43)4	44)3	45)7	46)4	47)7	48)8	49)2
50)5	51)5	52)4	53)3	54)8	55)3	56)5
57)7	58)1	59)6	60)7			
		Day '	16 Solı	ution		
1)11	2)4	3)2	4)2	5)2	6)4	7)0
8)8	9)5	10)2	11)7	12)1	13)3	14)4
15)0	16)0	17)5	18)1	19)3	20)7	21)2
22)2	23)10	24)1	25)1	26)3	27)5	28)2
29)3	30)1	31)4	32)2	33)1	34)6	35)5
36)2	37)7	38)7	39)3	40)8	41)4	42)0
43)4	44)1	45)1	46)4	47)8	48)4	49)9
50)7	51)7	52)7	53)1	54)4	55)1	56)9
57)9	58)5	59)7	60)1			
			17 Sol	ution		

	2)3	3)0	4)0	5)2	6)1	7)7	
8)6	9)0	10)8	11)1	12)5	13)3	14)4	
15)1	16)1	17)9	18)8	19)6	20)8	21)11	
22)1	23)6	24)3	25)10	26)1	27)8	28)8	
29)4	30)2	31)1	32)8	33)3	34)1	35)6	
36)9	37)1	38)4	39)6	40)0	41)9	42)1	
43)8	44)4	45)2	46)6	47)7	48)2	49)7	
50)11	51)6	52)4	53)5	54)3	55)1	56)0	
57)7	58)1	59)6	60)7				
Day 18 Solution							
			18 Solu	ıtion			
1)2	2)4		18 Solu 4)12	otion 5)4	6)8	7)7	
1)2 8)2		Day	_		6)8 13)6	7)7 14)3	
_	2)4	3)2	4)12	5)4	-	-	
8)2	2)4 9)10	3)2 10)6	4)12 11)0	5)4 12)0	13)6	14)3	
8)2 15)1	2)4 9)10 16)4	3)2 10)6 17)2	4)12 11)0 18)4	5)4 12)0 19)6	13)6 20)5	14)3 21)3	
8)2 15)1 22)2	2)4 9)10 16)4 23)6	3)2 10)6 17)2 24)3	4)12 11)0 18)4 25)6	5)4 12)0 19)6 26)6	13)6 20)5 27)3	14)3 21)3 28)0	
8)2 15)1 22)2 29)3	2)4 9)10 16)4 23)6 30)5	3)2 10)6 17)2 24)3 31)2	4)12 11)0 18)4 25)6 32)10	5)4 12)0 19)6 26)6 33)1	13)6 20)5 27)3 34)1	14)3 21)3 28)0 35)4	

57)11 58)12 59)3 60)9									
Day 19 Solution									
1)11	2)7	3)2	4)0	5)7	6)7	7)1			
8)3	9)5	10)4	11)0	12)10	13)4	14)2			
15)7	16)0	17)7	18)1	19)2	20)9	21)10			
22)8	23)0	24)8	25)1	26)9	27)4	28)9			
29)5	30)6	31)8	32)0	33)5	34)7	35)4			
36)8	37)6	38)3	39)2	40)8	41)5	42)0			
43)1	44)10	45)9	46)3	47)8	48)3	49)1			
50)0	51)5	52)2	53)5	54)1	55)10	56)9			
57)3	58)0	59)3	60)7						
		Day 2	20 Solu	tion					
1)4	2)7	3)8	4)0	5)2	6)7	7)3			
8)5	9)1	10)8	11)7	12)9	13)5	14)4			
15)7	16)3	17)1	18)5	19)12	20)1	21)4			
22)1	23)1	24)6	25)3	26)2	27)6	28)1			
29)5	30)7	31)5	32)6	33)7	34)9	35)1			
36)7	37)6	38)10	39)1	40)9	41)6	42)10			

43)10	44)1	45)5	46)4	47)1	48)3	49)7			
50)5	51)0	52)4	53)4	54)0	55)3	56)0			
57)3	58)1	59)11	60)8						
		_	1 Solu	tion					
1)6	2)0	3)7	4)2	5)10	6)2	7)3			
8)1	9)4	10)5	11)8	12)6	13)1	14)1			
15)2	16)5	17)10	18)5	19)5	20)4	21)3			
22)2	23)11	24)6	25)4	26)8	27)2	28)4			
29)4	30)6	31)10	32)3	33)4	34)5	35)11			
36)3	37)2	38)2	39)0	40)5	41)1	42)3			
43)10	44)8	45)5	46)5	47)0	48)7	49)3			
50)2	51)4	52)2	53)8	54)9	55)1	56)4			
57)0	58)2	59)3	60)7						
Day 22 Solution									
1)2	2)4	3)5	4)7	5)4	6)4	7)2			
8)2	9)0	10)6	11)2	12)1	13)2	14)5			
15)2	16)6	17)1	18)7	19)2	20)0	21)1			
22)4	23)7	24)6	25)6	26)6	27)2	28)10			

30)4	31)2	32)10	33)0	34)6	35)10
37)2	38)5	39)2	40)12	41)3	42)5
44)1	45)7	46)9	47)7	48)4	49)9
51)2	52)7	53)11	54)4	55)1	56)0
58)5	59)5	60)3			
	⊼ ▲	23 Solu	ıtion		
2)1	3)7	4)2	5)2	6)2	7)1
9)1	10)9	11)5	12)5	13)9	14)1
16)1	17)2	18)9	19)6	20)1	21)1
23)7	24)3	25)12	26)9	27)9	28)1
30)1	31)1	32)5	33)4	34)1	35)12
37)3	38)5	39)4	40)1	41)10	42)3
44)6	45)5	46)1	47)2	48)0	49)1
51)2	52)0	53)4	54)7	55)1	56)10
58)0	59)3	60)4			
	Day	24 Solι	ıtion		
2)1	3)2	4)4	5)3	6)2	7)6
9)1	10)7	11)9	12)3	13)7	14)2
	37)2 44)1 51)2 58)5 2)1 9)1 16)1 23)7 30)1 37)3 44)6 51)2 58)0	37)2 38)5 44)1 45)7 51)2 52)7 58)5 59)5 Day 2)1 3)7 9)1 10)9 16)1 17)2 23)7 24)3 30)1 31)1 37)3 38)5 44)6 45)5 51)2 52)0 58)0 59)3 Day 2)1 3)2	37)2 38)5 39)2 44)1 45)7 46)9 51)2 52)7 53)11 58)5 59)5 60)3 Day 23 Solu 2)1 3)7 4)2 9)1 10)9 11)5 16)1 17)2 18)9 23)7 24)3 25)12 30)1 31)1 32)5 37)3 38)5 39)4 44)6 45)5 46)1 51)2 52)0 53)4 58)0 59)3 60)4 Day 24 Solu 2)1 3)2 4)4	37)2 38)5 39)2 40)12 44)1 45)7 46)9 47)7 51)2 52)7 53)11 54)4 58)5 59)5 60)3 Day 23 Solution 2)1 3)7 4)2 5)2 9)1 10)9 11)5 12)5 16)1 17)2 18)9 19)6 23)7 24)3 25)12 26)9 30)1 31)1 32)5 33)4 37)3 38)5 39)4 40)1 44)6 45)5 46)1 47)2 51)2 52)0 53)4 54)7 58)0 59)3 60)4 Day 24 Solution 2)1 3)2 4)4 5)3	37)2 38)5 39)2 40)12 41)3 44)1 45)7 46)9 47)7 48)4 51)2 52)7 53)11 54)4 55)1 58)5 59)5 60)3 Day 23 Solution 2)1 3)7 4)2 5)2 6)2 9)1 10)9 11)5 12)5 13)9 16)1 17)2 18)9 19)6 20)1 23)7 24)3 25)12 26)9 27)9 30)1 31)1 32)5 33)4 34)1 37)3 38)5 39)4 40)1 41)10 44)6 45)5 46)1 47)2 48)0 51)2 52)0 53)4 54)7 55)1 58)0 59)3 60)4 Day 24 Solution 2)1 3)2 4)4 5)3 6)2

15)7	16)6	17)3	18)1	19)2	20)3	21)2
22)2	23)2	24)1	25)0	26)2	27)5	28)1
29)6	30)1	31)1	32)6	33)2	34)4	35)4
36)6	37)4	38)4	39)4	40)3	41)1	42)5
43)1	44)6	45)2	46)1	47)3	48)4	49)0
50)1	51)3	52)3	53)6	54)2	55)6	56)10
57)0	58)9	59)6	60)1			
		Day 2	5 Solu	tion		
1)8	2)60	3)132	4)11	5)0	6)24	7)20
8)108	9)66	10)80	11)20	12)21	13)16	14)12
15)0	16)0	17)6	18)77	19)4	20)48	21)77
22)30	23)96	24)25	25)6	26)40	27)88	28)84
29)0	30)35	31)4	32)32	33)80	34)12	35)77
36)9	37)88	38)42	39)36	40)0	41)100	42)120
43)96	44)30	45)14	46)10	47)11	48)2	49)24
50)56	51)12	52)0	53)0	54)24	55)0	56)12
57)4	58)16	59)12	60)42			
		Day 2	6 Solu	tion		

	2)55	3)10	4)36	5)24	6)6	7)55			
8)77	9)11	10)10	11)60	12)0	13)6	14)0			
15)48	16)90	17)20	18)24	19)0	20)11	21)20			
22)16	23)6	24)4	25)64	26)5	27)10	28)0			
29)0	30)0	31)20	32)0	33)63	34)70	35)0			
36)14	37)16	38)8	39)0	40)42	41)60	42)9			
43)8	44)3	45)15	46)20	47)7	48)0	49)8			
50)42	51)84	52)15	53)4	54)16	55)132	56)20			
57)0	58)0	59)33	60)0						
Day 27 Solution									
		Day 2	?7 Solu	tion					
1)16	2)0	Day 2	27 Solu 4)42	tion 5)27	6)90	7)10			
1)16 8)0	2)0 9)20		_		6)90 13)99	7)10 14)55			
		3)24	4)42	5)27	-	-			
8)0	9)20	3)24 10)48	4)42 11)12	5)27 12)4	13)99	14)55			
8)0 15)12	9)20 16)0	3)24 10)48 17)35	4)42 11)12 18)108	5)27 12)4 19)48	13)99 20)20	14)55 21)99			
8)0 15)12 22)84	9)20 16)0 23)30	3)24 10)48 17)35 24)120	4)42 11)12 18)108 25)0	5)27 12)4 19)48 26)0	13)99 20)20 27)8	14)55 21)99 28)96			
8)0 15)12 22)84 29)22	9)20 16)0 23)30 30)6	3)24 10)48 17)35 24)120 31)66	4)42 11)12 18)108 25)0 32)55	5)27 12)4 19)48 26)0 33)88	13)99 20)20 27)8 34)24	14)55 21)99 28)96 35)4			

57)21	58)2	59)24	60)6			
		Day 2	8 Solu	tion		
1)54	2)21	3)0	4)9	5)54	6)40	7)36
8)56	9)50	10)2	11)33	12)9	13)21	14)72
15)48	16)8	17)20	18)120	19)8	20)30	21)63
22)9	23)96	24)45	25)30	26)42	27)54	28)56
29)0	30)15	31)0	32)48	33)49	34)0	35)16
36)1	37)40	38)0	39)30	40)12	41)30	42)0
43)6	44)72	45)60	46)40	47)63	48)10	49)45
50)20	51)48	52)0	53)0	54)77	55)20	56)40
57)48	58)60	59)0	60)80			
		Day 2	9 Solut	tion		
1)30	2)0	3)110	4)18	5)121	6)88	7)22
8)84	9)40	10)44	11)100	12)6	13)63	14)60
15)15	16)0	17)54	18)48	19)99	20)0	21)50
22)27	23)16	24)60	25)45	26)60	27)4	28)54
29)0	30)0	31)100	32)18	33)40	34)70	35)20
36)77	37)120	38)88	39)36	40)6	41)49	42)35

43)0	44)0	45)48	46)40	47)1	48)18	49)70			
50)0	51)27	52)0	53)12	54)35	55)72	56)0			
57)44	58)0	59)50	60)2						
Day 30 Solution									
1)36	2)132	3)84	4)25	5)28	6)0	7)15			
8)12	9)0	10)0	11)36	12)3	13)2	14)77			
15)90	16)12	17)12	18)44	19)77	20)121	21)20			
22)60	23)7	24)20	25)60	26)48	27)1	28)0			
29)77	30)0	31)60	32)28	33)84	34)20	35)0			
36)15	37)6	38)48	39)0	40)5	41)0	42)8			
43)6	44)88	45)12	46)2	47)0	48)12	49)48			
50)60	51)18	52)22	53)48	54)9	55)88	56)24			
57)7	58)99	59)50	60)72						
		A=-	31 Solu	ıtion					
1)84	2)50	3)30	4)36	5)50	6)24	7)66			
8)108	9)42	10)84	11)56	12)6	13)7	14)120			
15)40	16)60	17)35	18)24	19)3	20)0	21)30			
22)10	23)12	24)8	25)40	26)0	27)9	28)28			

29)44	30)12	31)0	32)36	33)3	34)10	35)33
36)55	37)70	38)40	39)28	40)7	41)50	42)36
43)42	44)15	45)96	46)32	47)30	48)48	49)5
50)0	51)0	52)110	53)0	54)44	55)16	56)15
57)72	58)24	59)8	60)6			
		Day 3	2 Solu	tion		
1)35	2)66	3)24	4)40	5)56	6)0	7)30
8)40	9)49	10)20	11)7	12)77	13)99	14)88
15)49	16)0	17)77	18)144	19)7	20)9	21)121
22)18	23)0	24)0	25)22	26)45	27)12	28)24
29)0	30)0	31)30	32)9	33)54	34)70	35)54
36)24	37)9	38)144	39)36	40)44	41)63	42)24
43)2	44)77	45)32	46)6	47)0	48)33	49)36
50)64	51)35	52)0	53)36	54)20	55)22	56)12
57)32	58)45	59)3	60)6			
		Day 3	3 Solu	tion		
1)66	2)72	3)24	4)15	5)30	6)81	7)132
8)18	9)77	10)22	11)81	12)0	13)81	14)54

15)10	16)48	17)11	18)36	19)45	20)70	21)77
22)36	23)100	24)0	25)36	26)55	27)33	28)12
29)0	30)14	31)49	32)90	33)63	34)3	35)12
36)12	37)56	38)2	39)90	40)20	41)2	42)40
43)12	44)99	45)12	46)81	47)60	48)8	49)15
50)40	51)11	52)12	53)12	54)32	55)56	56)44
57)27	58)36	59)40	60)10			
		Day 3	34 Solu	tion		
1)40	2)108	3)10	4)45	5)22	6)56	7)48
8)32	9)8	10)60	11)44	12)81	13)24	14)20
15)77	16)28	17)0	18)33	19)72	20)36	21)96
22)70	23)48	24)36	25)0	26)42	27)40	28)16
29)0	30)90	31)9	32)20	33)0	34)44	35)10
36)14	37)120	38)0	39)50	40)22	41)0	42)77
43)0	44)77	45)72	46)32	47)54	48)36	49)56
50)15	51)24	52)44	53)48	54)132	55)40	56)18
57)54	58)8	59)60	60)121			
		_	35 Solu	tion		

	2)0	3)20	4)40	5)0	6)45	7)108			
8)30	9)120	10)48	11)0	12)25	13)21	14)3			
15)132	16)50	17)0	18)24	19)96	20)84	21)72			
22)55	23)72	24)55	25)72	26)16	27)56	28)0			
29)6	30)20	31)72	32)5	33)8	34)60	35)48			
36)0	37)22	38)70	39)28	40)16	41)0	42)99			
43)36	44)48	45)0	46)72	47)24	48)15	49)45			
50)80	51)0	52)77	53)120	54)72	55)5	56)99			
57)30	58)12	59)12	60)0						
Day 36 Solution									
		Day 3	86 Solu	tion					
1)0	2)77	Day 3 3)0	86 Solu 4)24	5)28	6)0	7)40			
1)0 8)16	2)77 9)80		_		6)0 13)8	7)40 14)12			
		3)0	4)24	5)28	-	-			
8)16	9)80	3)0 10)24	4)24 11)55	5)28 12)5	13)8	14)12			
8)16 15)64	9)80 16)27	3)0 10)24 17)4	4)24 11)55 18)0	5)28 12)5 19)5	13)8 20)30	14)12 21)35			
8)16 15)64 22)110	9)80 16)27 23)0	3)0 10)24 17)4 24)0	4)24 11)55 18)0 25)24	5)28 12)5 19)5 26)36	13)8 20)30 27)18	14)12 21)35 28)28			
8)16 15)64 22)110 29)0	9)80 16)27 23)0 30)5	3)0 10)24 17)4 24)0 31)99	4)24 11)55 18)0 25)24 32)0	5)28 12)5 19)5 26)36 33)12	13)8 20)30 27)18 34)132	14)12 21)35 28)28 35)3			

57)8 58)80 59)16 60)1								
Day 37 Solution								
1)1.0	2)1.0	3)3.0	4)3.0	5)2.0	6)1.0	7)3.0		
8)6.0	9)1.0	10)5.0	11)10.0	12)0.0	13)1.0	14)0.0		
15)4.0	16)5.0	17)1.0	18)1.0	19)0.0	20)1.0	21)8.0		
22)3.0	23)1.0	24)1.0	25)1.0	26)10.0	27)2.0	28)8.0		
29)4.0	30)4.0	31)6.0	32)8.0	33)1.0	34)1.0	35)3.0		
36)10.0	37)11.0	38)0.0	39)2.0	40)2.0	41)0.0	42)10.0		
43)2.0	44)9.0	45)2.0	46)9.0	47)1.0	48)3.0	49)2.0		
50)4.0	51)8.0	52)2.0	53)1.0	54)11.0	55)0.0	56)0.0		
57)1.0	58)1.0	59)1.0	60)5.0					
		Day 3	8 Solu	tion				
1)1.0	2)0.0	3)0.0	4)1.0	5)7.0	6)1.0	7)0.0		
8)4.0	9)3.0	10)5.0	11)1.0	12)9.0	13)1.0	14)0.0		
15)5.0	16)2.0	17)5.0	18)1.0	19)3.0	20)3.0	21)11.0		
22)0.0	23)1.0	24)3.0	25)4.0	26)0.0	27)1.0	28)4.0		
29)2.0	30)6.0	31)9.0	32)0.0	33)2.0	34)2.0	35)1.0		
36)1.0	37)6.0	38)2.0	39)2.0	40)3.0	41)1.0	42)12.0		

43)1.0	44)2.0	45)3.0	46)10.0	47)3.0	48)1.0	49)4.0			
50)2.0	51)2.0	52)6.0	53)1.0	54)1.0	55)4.0	56)1.0			
57)6.0	58)8.0	59)0.0	60)0.0						
Day 39 Solution									
1)7.0	2)1.0	3)10.0	4)1.0	5)1.0	6)3.0	7)1.0			
8)2.0	9)2.0	10)1.0	11)0.0	12)1.0	13)2.0	14)3.0			
15)11.0	16)11.0	17)3.0	18)0.0	19)12.0	20)5.0	21)0.0			
22)2.0	23)2.0	24)12.0	25)6.0	26)1.0	27)6.0	28)0.0			
29)0.0	30)4.0	31)1.0	32)0.0	33)2.0	34)5.0	35)2.0			
36)5.0	37)1.0	38)1.0	39)4.0	40)1.0	41)9.0	42)9.0			
43)1.0	44)1.0	45)3.0	46)1.0	47)3.0	48)4.0	49)1.0			
50)1.0	51)4.0	52)1.0	53)1.0	54)4.0	55)7.0	56)6.0			
57)1.0	58)1.0	59)5.0	60)0.0						
		Day 4	0 Solu	tion					
1)1.0	2)2.0	3)2.0	4)1.0	5)2.0	6)3.0	7)9.0			
8)4.0	9)1.0	10)3.0	11)1.0	12)0.0	13)3.0	14)4.0			
15)10.0	16)1.0	17)0.0	18)0.0	19)1.0	20)1.0	21)1.0			
22)1.0	23)5.0	24)11.0	25)1.0	26)1.0	27)12.0	28)10.0			

	29)1.0	30)0.0	31)0.0	32)2.0	33)2.0	34)1.0	35)1.0			
	36)3.0	37)3.0	38)0.0	39)1.0	40)12.0	41)1.0	42)1.0			
	43)3.0	44)7.0	45)2.0	46)2.0	47)6.0	48)4.0	49)1.0			
	50)0.0	51)6.0	52)2.0	53)4.0	54)7.0	55)7.0	56)0.0			
	57)2.0	58)1.0	59)1.0	60)4.0						
Day 41 Solution										
	1)1.0	2)4.0	3)1.0	4)1.0	5)1.0	6)1.0	7)0.0			
	8)0.0	9)4.0	10)1.0	11)1.0	12)1.0	13)10.0	14)2.0			
	15)8.0	16)1.0	17)11.0	18)6.0	19)10.0	20)1.0	21)12.0			
	22)1.0	23)5.0	24)1.0	25)5.0	26)6.0	27)6.0	28)3.0			
	29)12.0	30)6.0	31)4.0	32)2.0	33)1.0	34)2.0	35)4.0			
	36)4.0	37)0.0	38)0.0	39)2.0	40)6.0	41)2.0	42)0.0			
	43)2.0	44)9.0	45)7.0	46)1.0	47)3.0	48)3.0	49)5.0			
	50)4.0	51)1.0	52)3.0	53)1.0	54)2.0	55)2.0	56)3.0			
	57)2.0	58)11.0	59)10.0	60)1.0						
	Day 42 Solution									
	1)1.0	2)4.0	3)3.0	4)0.0	5)9.0	6)1.0	7)3.0			
	8)2.0	9)7.0	10)8.0	11)2.0	12)0.0	13)2.0	14)1.0			

15)4.0	16)2.0	17)3.0	18)2.0	19)4.0	20)2.0	21)2.0					
22)7.0	23)1.0	24)1.0	25)4.0	26)4.0	27)2.0	28)2.0					
29)9.0	30)2.0	31)4.0	32)0.0	33)2.0	34)12.0	35)4.0					
36)9.0	37)3.0	38)5.0	39)0.0	40)1.0	41)1.0	42)1.0					
43)8.0	44)2.0	45)0.0	46)3.0	47)2.0	48)5.0	49)0.0					
50)1.0	51)6.0	52)1.0	53)4.0	54)1.0	55)2.0	56)1.0					
57)2.0	58)9.0	59)1.0	60)2.0								
	Day 43 Solution										
1)4.0	2)9.0	3)1.0	4)0.0	5)10.0	6)3.0	7)8.0					
8)2.0	9)0.0	10)0.0	11)2.0	12)1.0	13)0.0	14)6.0					
15)1.0	16)4.0	17)0.0	18)9.0	19)2.0	20)1.0	21)0.0					
22)4.0	23)2.0	24)3.0	25)3.0	26)0.0	27)5.0	28)2.0					
29)12.0	30)0.0	31)2.0	32)0.0	33)3.0	34)1.0	35)0.0					
36)0.0	37)4.0	38)1.0	39)1.0	40)4.0	41)0.0	42)6.0					
43)2.0	44)3.0	45)0.0	46)0.0	47)3.0	48)0.0	49)1.0					
50)6.0	51)0.0	52)1.0	53)5.0	54)6.0	55)4.0	56)7.0					
57)4.0	58)1.0	59)0.0	60)4.0								
		Day 4	4 Solu	tion							

	2)2.0	3)12.0	4)6.0	5)0.0	6)0.0	7)2.0			
8)1.0	9)3.0	10)2.0	11)5.0	12)7.0	13)0.0	14)6.0			
15)3.0	16)0.0	17)1.0	18)5.0	19)5.0	20)1.0	21)2.0			
22)2.0	23)2.0	24)1.0	25)1.0	26)6.0	27)1.0	28)10.0			
29)2.0	30)4.0	31)9.0	32)7.0	33)6.0	34)12.0	35)4.0			
36)1.0	37)0.0	38)1.0	39)0.0	40)10.0	41)1.0	42)1.0			
43)1.0	44)2.0	45)3.0	46)3.0	47)3.0	48)1.0	49)2.0			
50)1.0	51)1.0	52)12.0	53)0.0	54)1.0	55)2.0	56)5.0			
57)5.0	58)4.0	59)2.0	60)2.0						
Day 45 Solution									
		Day 4	5 Solu	tion					
1)2.0	2)2.0	Day 4	5 Solu 4)0.0	tion 5)2.0	6)1.0	7)1.0			
1)2.0 8)2.0	2)2.0 9)4.0				6)1.0 13)9.0	7)1.0 14)0.0			
	-	3)1.0	4)0.0	5)2.0					
8)2.0	9)4.0	3)1.0 10)0.0	4)0.0 11)0.0	5)2.0 12)0.0	13)9.0	14)0.0			
8)2.0 15)8.0	9)4.0 16)2.0	3)1.0 10)0.0 17)3.0	4)0.0 11)0.0 18)8.0	5)2.0 12)0.0 19)7.0	13)9.0 20)6.0	14)0.0 21)0.0			
8)2.0 15)8.0 22)1.0	9)4.0 16)2.0 23)1.0	3)1.0 10)0.0 17)3.0 24)0.0	4)0.0 11)0.0 18)8.0 25)5.0	5)2.0 12)0.0 19)7.0 26)4.0	13)9.0 20)6.0 27)6.0	14)0.0 21)0.0 28)6.0			
8)2.0 15)8.0 22)1.0 29)3.0	9)4.0 16)2.0 23)1.0 30)1.0	3)1.0 10)0.0 17)3.0 24)0.0 31)1.0	4)0.0 11)0.0 18)8.0 25)5.0 32)1.0	5)2.0 12)0.0 19)7.0 26)4.0 33)1.0	13)9.0 20)6.0 27)6.0 34)3.0	14)0.0 21)0.0 28)6.0 35)0.0			

57)0.0	58)2.0	59)6.0	60)1.0			
		Day 4	6 Solu	tion		
1)1.0	2)1.0	3)3.0	4)6.0	5)0.0	6)1.0	7)5.0
8)2.0	9)4.0	10)10.0	11)4.0	12)3.0	13)0.0	14)2.0
15)1.0	16)2.0	17)2.0	18)1.0	19)4.0	20)0.0	21)1.0
22)2.0	23)2.0	24)3.0	25)1.0	26)9.0	27)1.0	28)1.0
29)1.0	30)0.0	31)3.0	32)7.0	33)3.0	34)5.0	35)4.0
36)1.0	37)1.0	38)0.0	39)8.0	40)3.0	41)4.0	42)1.0
43)1.0	44)5.0	45)4.0	46)10.0	47)3.0	48)2.0	49)0.0
50)1.0	51)0.0	52)2.0	53)10.0	54)6.0	55)1.0	56)0.0
57)1.0	58)8.0	59)1.0	60)0.0			
		Day 4	7 Solu	tion		
1)2.0	2)2.0	3)0.0	4)2.0	5)1.0	6)1.0	7)2.0
8)5.0	9)1.0	10)1.0	11)4.0	12)1.0	13)2.0	14)4.0
15)0.0	16)0.0	17)0.0	18)2.0	19)3.0	20)9.0	21)1.0
22)1.0	23)9.0	24)3.0	25)0.0	26)8.0	27)0.0	28)6.0
29)0.0	30)1.0	31)5.0	32)2.0	33)10.0	34)0.0	35)2.0
36)3.0	37)11.0	38)6.0	39)0.0	40)3.0	41)5.0	42)2.0

43)12.0	44)3.0	45)1.0	46)5.0	47)1.0	48)6.0	49)1.0					
50)2.0	51)1.0	52)2.0	53)0.0	54)1.0	55)2.0	56)11.0					
57)1.0	58)0.0	59)2.0	60)6.0								
Day 48 Solution											
1)11.0	2)2.0	3)11.0	4)1.0	5)1.0	6)9.0	7)10.0					
0.0(8	9)3.0	10)6.0	11)1.0	12)0.0	13)4.0	14)11.0					
15)2.0	16)2.0	17)10.0	18)5.0	19)4.0	20)3.0	21)4.0					
22)2.0	23)1.0	24)1.0	25)0.0	26)0.0	27)1.0	28)2.0					
29)2.0	30)1.0	31)1.0	32)1.0	33)1.0	34)6.0	35)0.0					
36)2.0	37)3.0	38)1.0	39)3.0	40)4.0	41)6.0	42)3.0					
43)4.0	44)2.0	45)2.0	46)5.0	47)1.0	48)4.0	49)0.0					
50)0.0	51)2.0	52)4.0	53)3.0	54)5.0	55)0.0	56)2.0					
57)3.0	58)5.0	59)5.0	60)4.0								
		Day 4	9 Solu	tion							
1)17	2)8	3)5	4)0	5)11	6)5	7)6					
8)12	9)3	10)12	11)0	12)12	13)5	14)1					
15)4	16)10	17)14	18)3	19)4	20)20	21)10					
22)13	23)19	24)10	25)6	26)3	27)14	28)1					

29)9	30)14	31)8	32)12	33)5	34)19	35)1				
36)14	37)9	38)10	39)13	40)11	41)12	42)5				
43)20	44)2	45)13	46)10	47)9	48)10	49)13				
50)20	51)13	52)16	53)7	54)4	55)14	56)6				
57)23	58)15	59)10	60)23							
Day 50 Solution										
1)2	2)20	3)6	4)1	5)15	6)12	7)11				
8)6	9)10	10)4	11)9	12)8	13)10	14)1				
15)9	16)1	17)0	18)2	19)16	20)8	21)4				
22)1	23)2	24)17	25)7	26)5	27)0	28)2				
29)10	30)8	31)1	32)2	33)0	34)12	35)8				
36)20	37)2	38)9	39)16	40)16	41)20	42)9				
43)3	44)9	45)14	46)17	47)18	48)3	49)5				
50)7	51)4	52)10	53)8	54)21	55)6	56)1				
57)18	58)1	59)13	60)19							
Day 51 Solution										
1)6	2)6	3)18	4)13	5)12	6)0	7)7				
8)18	9)1	10)17	11)17	12)8	13)9	14)10				

15)12	16)4	17)2	18)4	19)2	20)21	21)8				
22)10	23)15	24)5	25)8	26)1	27)4	28)3				
29)16	30)20	31)2	32)2	33)18	34)1	35)3				
36)9	37)15	38)4	39)5	40)5	41)2	42)2				
43)18	44)9	45)8	46)11	47)8	48)2	49)10				
50)21	51)11	52)12	53)4	54)15	55)11	56)17				
57)19	58)9	59)19	60)8							
Day 52 Solution										
1)9	2)3	3)0	4)5	5)3	6)15	7)10				
8)12	9)7	10)0	11)13	12)21	13)9	14)9				
15)21	16)12	17)5	18)9	19)5	20)13	21)2				
22)8	23)1	24)10	25)6	26)1	27)2	28)15				
29)15	30)3	31)7	32)5	33)6	34)3	35)3				
36)1	37)6	38)17	39)9	40)3	41)4	42)13				
43)4	44)21	45)4	46)8	47)2	48)10	49)4				
50)14	51)7	52)2	53)12	54)10	55)8	56)0				
57)2	58)17	59)4	60)10							
		Acc.	53 Solu	ıtion						

	2)3	3)21	4)9	5)2	6)10	7)14			
8)1	9)16	10)9	11)5	12)9	13)8	14)1			
15)19	16)15	17)1	18)9	19)9	20)21	21)4			
22)11	23)13	24)6	25)16	26)14	27)4	28)1			
29)6	30)11	31)5	32)19	33)22	34)12	35)9			
36)21	37)2	38)10	39)11	40)1	41)4	42)8			
43)1	44)20	45)3	46)3	47)8	48)8	49)11			
50)5	51)6	52)17	53)15	54)19	55)8	56)2			
57)3	58)16	59)2	60)7						
Day 54 Solution									
	The gray of the state of the st	Day !	54 Solu	ıtion					
1)9	2)17	Day !	54 Solu 4)5	otion 5)7	6)20	7)0			
1)9 8)6	2)17 9)10				6)20 13)2	7)0 14)22			
	_	3)8	4)5	5)7					
8)6	9)10	3)8 10)11	4)5 11)12	5)7 12)9	13)2	14)22			
8)6 15)13	9)10 16)9	3)8 10)11 17)5	4)5 11)12 18)7	5)7 12)9 19)6	13)2 20)0	14)22 21)8			
8)6 15)13 22)3	9)10 16)9 23)2	3)8 10)11 17)5 24)9	4)5 11)12 18)7 25)11	5)7 12)9 19)6 26)11	13)2 20)0 27)18	14)22 21)8 28)0			
8)6 15)13 22)3 29)8	9)10 16)9 23)2 30)3	3)8 10)11 17)5 24)9 31)8	4)5 11)12 18)7 25)11 32)2	5)7 12)9 19)6 26)11 33)0	13)2 20)0 27)18 34)7	14)22 21)8 28)0 35)23			

57)10	58)15	59)8	60)5			
		Day 5	55 Solu	tion		
1)8	2)9	3)17	4)1	5)16	6)11	7)9
8)5	9)5	10)1	11)4	12)5	13)4	14)22
15)1	16)10	17)22	18)4	19)1	20)15	21)19
22)10	23)13	24)1	25)6	26)5	27)1	28)6
29)6	30)8	31)4	32)8	33)4	34)17	35)2
36)10	37)3	38)5	39)6	40)0	41)8	42)14
43)1	44)8	45)14	46)1	47)11	48)2	49)10
50)3	51)19	52)10	53)14	54)0	55)1	56)9
57)8	58)1	59)6	60)5			
		Day 5	66 Solu	tion		
1)10	2)10	3)0	4)2	5)5	6)14	7)6
8)14	9)5	10)13	11)9	12)1	13)4	14)13
15)4	16)4	17)17	18)2	19)3	20)13	21)3
22)13	23)19	24)1	25)5	26)13	27)19	28)5
29)0	30)5	31)8	32)14	33)9	34)3	35)1
36)2	37)18	38)4	39)1	40)15	41)15	42)6

43)8	44)16	45)5	46)11	47)1	48)2	49)5				
50)11	51)4	52)15	53)3	54)4	55)2	56)14				
57)0	58)7	59)7	60)2							
Day 57 Solution										
1)23	2)4	3)18	4)5	5)11	6)16	7)6				
8)19	9)18	10)0	11)2	12)23	13)9	14)3				
15)23	16)0	17)2	18)21	19)14	20)8	21)6				
22)11	23)21	24)3	25)7	26)13	27)1	28)10				
29)2	30)7	31)10	32)7	33)1	34)23	35)2				
36)17	37)5	38)0	39)0	40)9	41)12	42)2				
43)16	44)15	45)15	46)10	47)3	48)7	49)5				
50)2	51)2	52)5	53)7	54)11	55)2	56)11				
57)21	58)11	59)15	60)11							
			8 Solu	tion						
1)13	2)5	3)1	4)6	5)15	6)4	7)15				
8)9	9)13	10)6	11)7	12)5	13)8	14)5				
15)5	16)7	17)8	18)1	19)1	20)5	21)15				
22)16	23)8	24)7	25)19	26)16	27)14	28)2				

29)5	30)1	31)3	32)0	33)5	34)20	35)4			
36)10	37)0	38)15	39)1	40)2	41)3	42)11			
43)2	44)16	45)8	46)14	47)1	48)4	49)8			
50)10	51)2	52)5	53)5	54)18	55)5	56)13			
57)2	58)2	59)16	60)11						
Day 59 Solution									
1)14	2)1	3)6	4)2	5)9	6)9	7)3			
8)5	9)4	10)1	11)16	12)13	13)15	14)7			
15)16	16)16	17)9	18)7	19)6	20)13	21)7			
22)10	23)10	24)2	25)1	26)2	27)5	28)3			
29)15	30)9	31)15	32)2	33)1	34)21	35)3			
36)12	37)12	38)13	39)1	40)9	41)8	42)10			
43)7	44)12	45)15	46)4	47)2	48)6	49)6			
50)8	51)5	52)7	53)14	54)16	55)2	56)20			
57)12	58)8	59)2	60)12						
Day 60 Solution									
1)1	2)6	3)6	4)5	5)9	6)6	7)12			
8)10	9)1	10)0	11)9	12)2	13)9	14)5			

15)2	16)4	17)3	18)21	19)5	20)12	21)2				
22)3	23)4	24)5	25)13	26)7	27)13	28)22				
29)2	30)3	31)0	32)10	33)3	34)7	35)5				
36)4	37)7	38)4	39)17	40)1	41)7	42)10				
43)3	44)1	45)3	46)7	47)19	48)13	49)11				
50)5	51)2	52)10	53)2	54)10	55)7	56)1				
57)14	58)4	59)21	60)2							
Day 61 Solution										
1)120	2)56	3)0	4)24	5)6	6)3.0	7)32				
8)3.0	9)0.0	10)1.0	11)12	12)8	13)6	14)1.0				
15)1.0	16)66	17)99	18)84	19)8.0	20)66	21)72				
22)2.0	23)0.0	24)0.0	25)1.0	26)0.0	27)90	28)8.0				
29)10	30)50	31)8.0	32)14	33)0.0	34)0	35)2				
36)2.0	37)42	38)10	39)60	40)0.0	41)6.0	42)10				
43)1.0	44)6.0	45)1.0	46)63	47)0.0	48)2	49)1.0				
50)3	51)4.0	52)3.0	53)20	54)0	55)2.0	56)1.0				
57)30	58)2.0	59)2.0	60)40							
		Day 6	2 Solu	tion						

	2)35	3)6.0	4)10	5)0.0	6)27	7)50			
8)9.0	9)14	10)0.0	11)60	12)84	13)132	14)0			
15)22	16)24	17)0	18)132	19)6.0	20)2.0	21)8.0			
22)20	23)2.0	24)2.0	25)5.0	26)0	27)2.0	28)0.0			
29)4.0	30)84	31)6.0	32)3.0	33)11.0	34)3.0	35)100			
36)0.0	37)1.0	38)0	39)12.0	40)18	41)70	42)2.0			
43)2.0	44)0	45)0	46)1.0	47)7.0	48)7.0	49)4.0			
50)28	51)7.0	52)20	53)1.0	54)0.0	55)3.0	56)16			
57)110	58)54	59)8	60)77						
Day 63 Solution									
		Day 6	3 Solu	tion					
1)84	2)0.0	Day 6	3 Solu ⁻ 4)0.0	5)14	6)20	7)21			
1)84 8)1.0	2)0.0 9)1.0				6)20 13)1.0	7)21 14)0			
	-	3)55	4)0.0	5)14		-			
8)1.0	9)1.0	3)55 10)11	4)0.0 11)1.0	5)14 12)0	13)1.0	14)0			
8)1.0 15)21	9)1.0 16)77	3)55 10)11 17)8.0	4)0.0 11)1.0 18)0.0	5)14 12)0 19)24	13)1.0 20)12	14)0 21)0.0			
8)1.0 15)21 22)6.0	9)1.0 16)77 23)12	3)55 10)11 17)8.0 24)1.0	4)0.0 11)1.0 18)0.0 25)0	5)14 12)0 19)24 26)3.0	13)1.0 20)12 27)0.0	14)0 21)0.0 28)0.0			
8)1.0 15)21 22)6.0 29)32	9)1.0 16)77 23)12 30)2.0	3)55 10)11 17)8.0 24)1.0 31)9	4)0.0 11)1.0 18)0.0 25)0 32)3.0	5)14 12)0 19)24 26)3.0 33)110	13)1.0 20)12 27)0.0 34)8.0	14)0 21)0.0 28)0.0 35)80			

57)8	58)3.0	59)0	60)15							
Day 64 Solution										
1)4.0	2)36	3)1.0	4)2.0	5)9.0	6)12.0	7)1.0				
8)20	9)18	10)3.0	11)1.0	12)24	13)20	14)44				
15)96	16)5	17)0.0	18)0	19)0.0	20)88	21)0.0				
22)0	23)96	24)35	25)60	26)0	27)42	28)4.0				
29)0	30)80	31)6	32)1.0	33)2.0	34)20	35)55				
36)3.0	37)1.0	38)63	39)2	40)49	41)0.0	42)9				
43)120	44)4	45)3.0	46)0.0	47)5.0	48)1.0	49)0				
50)7.0	51)15	52)24	53)0	54)0.0	55)3.0	56)1.0				
57)84	58)4.0	59)0	60)3.0							
		Day 6	5 Solu	tion						
1)12	2)9	3)88	4)16	5)2.0	6)3.0	7)2.0				
8)20	9)1.0	10)9	11)3.0	12)0	13)3.0	14)24				
15)0.0	16)4.0	17)9.0	18)14	19)80	20)5.0	21)120				
22)3.0	23)28	24)0	25)0.0	26)49	27)6.0	28)0				
29)1.0	30)48	31)14	32)33	33)18	34)0	35)8.0				
36)10.0	37)4.0	38)3.0	39)48	40)15	41)24	42)99				

43)0.0	44)27	45)6.0	46)4.0	47)6	48)1.0	49)4.0					
50)7.0	51)4.0	52)6.0	53)0.0	54)60	55)14	56)1.0					
57)2.0	58)3.0	59)12	60)15								
Day 66 Solution											
1)3.0	2)1.0	3)0	4)96	5)2.0	6)6.0	7)4.0					
8)5.0	9)30	10)1.0	11)7.0	12)0	13)0.0	14)2.0					
15)0	16)2.0	17)3.0	18)6.0	19)36	20)0.0	21)1.0					
22)0	23)20	24)10	25)1.0	26)2.0	27)2.0	28)6.0					
29)5.0	30)33	31)32	32)45	33)7.0	34)10.0	35)120					
36)81	37)108	38)0	39)1.0	40)7.0	41)44	42)3.0					
43)10	44)60	45)2.0	46)12.0	47)2.0	48)36	49)70					
50)0	51)2.0	52)2.0	53)24	54)36	55)18	56)0.0					
57)8.0	58)3.0	59)2.0	60)1.0								
		Day 6	7 Solu	tion							
1)6.0	2)0	3)22	4)45	5)96	6)8	7)1.0					
8)1.0	9)110	10)64	11)2.0	12)12.0	13)40	14)6					
15)15	16)6.0	17)0	18)2.0	19)0.0	20)0	21)0					
22)0.0	23)18	24)0.0	25)1.0	26)1.0	27)80	28)121					

29)6.0	30)22	31)1.0	32)4.0	33)0.0	34)3.0	35)0.0			
36)18	37)4.0	38)1.0	39)88	40)30	41)42	42)0.0			
43)1.0	44)3.0	45)22	46)44	47)6.0	48)4.0	49)99			
50)4.0	51)49	52)1.0	53)20	54)18	55)4	56)0.0			
57)8	58)4.0	59)84	60)0.0						
Day 68 Solution									
1)3.0	2)8.0	3)3.0	4)1.0	5)12.0	6)10.0	7)50			
8)3.0	9)1.0	10)0	11)2.0	12)4.0	13)120	14)60			
15)49	16)3.0	17)1	18)0	19)108	20)12.0	21)5.0			
22)0	23)2.0	24)1.0	25)0.0	26)2.0	27)72	28)4			
29)28	30)99	31)9.0	32)1.0	33)1.0	34)0.0	35)4			
36)1.0	37)0	38)2.0	39)36	40)2.0	41)0.0	42)12			
43)0	44)12	45)9.0	46)1.0	47)12.0	48)30	49)18			
50)63	51)14	52)11.0	53)4	54)9	55)2.0	56)20			
57)33	58)0.0	59)7.0	60)6						
		Day 6	9 Solu	tion					
1)1.0	2)1.0	3)3.0	4)88	5)42	6)0.0	7)11.0			
8)55	9)1.0	10)7.0	11)0.0	12)2.0	13)3.0	14)36			

15)6	16)7.0	17)0	18)36	19)0.0	20)4.0	21)9.0				
22)4.0	23)88	24)56	25)10.0	26)7.0	27)0.0	28)2.0				
29)84	30)0.0	31)16	32)2.0	33)3.0	34)1.0	35)0.0				
36)96	37)0.0	38)0	39)0.0	40)1.0	41)84	42)1.0				
43)10	44)16	45)11	46)5.0	47)14	48)5	49)4.0				
50)6.0	51)8.0	52)24	53)5.0	54)88	55)10	56)0.0				
57)15	58)2.0	59)6.0	60)1.0							
Day 70 Solution										
1)2.0	2)80	3)12	4)30	5)108	6)4.0	7)90				
8)100	9)60	10)2.0	11)132	12)6.0	13)4	14)16				
15)1.0	16)0.0	17)88	18)1.0	19)4	20)2.0	21)6.0				
22)66	23)2.0	24)36	25)33	26)0.0	27)90	28)24				
29)1.0	30)1.0	31)24	32)11.0	33)21	34)12.0	35)1.0				
36)2	37)80	38)2.0	39)121	40)1.0	41)6.0	42)5.0				
43)54	44)2.0	45)1.0	46)44	47)0.0	48)45	49)27				
50)0.0	51)6	52)1.0	53)0.0	54)4	55)49	56)0.0				
57)24	58)2.0	59)1.0	60)2.0							
		Day 7	1 Solu	tion						

	2)0.0	3)1.0	4)70	5)2.0	6)7.0	7)9.0			
8)4.0	9)12	10)0	11)11.0	12)99	13)0.0	14)9			
15)18	16)4.0	17)0	18)3.0	19)7.0	20)1.0	21)0			
22)3.0	23)4	24)3.0	25)30	26)36	27)0.0	28)99			
29)1.0	30)36	31)1.0	32)108	33)96	34)0	35)12.0			
36)63	37)10.0	38)24	39)7.0	40)54	41)2.0	42)6.0			
43)11.0	44)9	45)60	46)1.0	47)0	48)2.0	49)2.0			
50)108	51)16	52)99	53)0.0	54)18	55)0	56)2.0			
57)0	58)55	59)20	60)2.0						
Day 72 Solution									
		Day 7	2 Solu	tion					
1)3.0	2)1.0	Day 7 3)1.0	2 Solu ¹ 4)0	5)96	6)36	7)1.0			
1)3.0 8)30	2)1.0 9)2.0	_			6)36 13)42	7)1.0 14)0			
		3)1.0	4)0	5)96	-				
8)30	9)2.0	3)1.0 10)66	4)0 11)0	5)96 12)96	13)42	14)0			
8)30 15)1.0	9)2.0 16)9.0	3)1.0 10)66 17)12.0	4)0 11)0 18)55	5)96 12)96 19)12	13)42 20)56	14)0 21)0.0			
8)30 15)1.0 22)0	9)2.0 16)9.0 23)5.0	3)1.0 10)66 17)12.0 24)4.0	4)0 11)0 18)55 25)48	5)96 12)96 19)12 26)96	13)42 20)56 27)60	14)0 21)0.0 28)45			
8)30 15)1.0 22)0 29)10.0	9)2.0 16)9.0 23)5.0 30)6.0	3)1.0 10)66 17)12.0 24)4.0 31)5	4)0 11)0 18)55 25)48 32)1.0	5)96 12)96 19)12 26)96 33)2.0	13)42 20)56 27)60 34)90	14)0 21)0.0 28)45 35)24			
8)30 15)1.0 22)0 29)10.0 36)1	9)2.0 16)9.0 23)5.0 30)6.0 37)15	3)1.0 10)66 17)12.0 24)4.0 31)5 38)110	4)0 11)0 18)55 25)48 32)1.0 39)3.0	5)96 12)96 19)12 26)96 33)2.0 40)2.0	13)42 20)56 27)60 34)90 41)1.0	14)0 21)0.0 28)45 35)24 42)1.0			

57)10	58)56	59)1.0	60)2.0			
		Day 7	3 Solut	tion		
1)3	2)6	3)0	4)1.0	5)7	6)8	7)0
8)6.0	9)8	10)4	11)4	12)15	13)81	14)9
15)18	16)2	17)5.0	18)1.0	19)3	20)56	21)9.0
22)17	23)11.0	24)6	25)7	26)84	27)10	28)21
29)120	30)5	31)20	32)3.0	33)8	34)40	35)45
36)2	37)0.0	38)3	39)8	40)9	41)6	42)7
43)3.0	44)1	45)11	46)9	47)13	48)0.0	49)1.0
50)2	51)32	52)1.0	53)2	54)13	55)6	56)16
57)1.0	58)1	59)3.0	60)6			
		Day 7	4 Solut	tion		
1)5.0	2)40	3)0	4)9.0	5)18	6)12	7)5
8)5.0	9)3	10)110	11)44	12)14	13)0	14)12
15)108	16)18	17)10	18)4	19)13	20)3.0	21)0.0
22)7	23)0	24)4.0	25)4	26)54	27)11.0	28)10
29)10	30)88	31)5.0	32)54	33)10	34)2.0	35)9
36)0	37)3.0	38)11.0	39)4	40)6	41)15	42)1

43)6.0	44)8	45)16	46)7	47)7.0	48)15	49)0				
50)4	51)0.0	52)8	53)6.0	54)1.0	55)3.0	56)21				
57)10	58)8	59)12	60)81							
Day 75 Solution										
1)11.0	2)18	3)10	4)20	5)5	6)18	7)11				
8)12.0	9)44	10)4.0	11)14	12)55	13)3	14)24				
15)0.0	16)21	17)1.0	18)1	19)8	20)0	21)1.0				
22)0.0	23)16	24)4	25)0	26)2.0	27)7.0	28)110				
29)3	30)4	31)16	32)3	33)2	34)22	35)1				
36)42	37)0.0	38)5	39)20	40)1	41)4.0	42)1.0				
43)8	44)48	45)1	46)0.0	47)12	48)3	49)7				
50)11	51)7	52)17	53)16	54)9	55)2	56)2				
57)10	58)2.0	59)2	60)13							
		Day 7	6 Solu	tion						
1)11	2)6	3)10	4)4	5)48	6)7	7)11.0				
8)9	9)12.0	10)0	11)19	12)4	13)0.0	14)22				
15)1.0	16)11.0	17)5	18)11	19)6.0	20)9.0	21)2.0				
22)6	23)16	24)0	25)3	26)27	27)20	28)0				

29)3.0	30)5	31)13	32)2	33)12.0	34)10	35)3.0				
36)13	37)14	38)11	39)1.0	40)6.0	41)2.0	42)16				
43)21	44)3.0	45)28	46)42	47)2.0	48)3	49)2				
50)5	51)1	52)7	53)15	54)19	55)3	56)1.0				
57)1.0	58)1.0	59)12	60)18							
Day 77 Solution										
1)2	2)1.0	3)54	4)1	5)3	6)1.0	7)3				
8)4	9)12	10)63	11)1	12)3.0	13)24	14)1.0				
15)10	16)5.0	17)27	18)2.0	19)7	20)3.0	21)7.0				
22)80	23)9	24)0	25)5	26)2	27)0.0	28)2.0				
29)56	30)5	31)18	32)30	33)0	34)24	35)12.0				
36)16	37)70	38)5.0	39)1	40)2	41)11.0	42)24				
43)30	44)16	45)1.0	46)45	47)0	48)6.0	49)8				
50)9	51)6	52)10	53)0	54)2.0	55)1.0	56)80				
57)44	58)12	59)11	60)9.0							
		Day 7	′8 Solu	tion						
1)2.0	2)36	3)0.0	4)1	5)0	6)8	7)1				
8)1.0	9)8	10)0.0	11)10	12)19	13)0	14)44				

15)3	16)11	17)12	18)2	19)3	20)1.0	21)2			
22)13	23)5	24)4	25)0.0	26)9	27)2	28)7			
29)11	30)80	31)1.0	32)0	33)9	34)7	35)12			
36)81	37)33	38)9	39)4	40)1.0	41)3.0	42)12			
43)5.0	44)22	45)33	46)10	47)2.0	48)0	49)3.0			
50)4.0	51)8	52)0.0	53)11	54)1.0	55)15	56)2			
57)17	58)36	59)4	60)1.0						
Day 79 Solution									
1)10	2)9	3)0	4)8.0	5)0	6)3	7)7			
8)15	9)15	10)2	11)20	12)10	13)2.0	14)8			
15)3.0	16)48	17)12.0	18)19	19)22	20)12	21)10.0			
22)1.0	23)6	24)8	25)4.0	26)22	27)19	28)6			
29)2	30)11	31)1.0	32)8	33)20	34)144	35)4.0			
36)72	37)6	38)3.0	39)6	40)10	41)23	42)4			
43)6	44)5	45)9	46)5	47)6.0	48)2.0	49)21			
50)3	51)56	52)0	53)1	54)12	55)1	56)5			
57)0.0	58)17	59)0.0	60)4						
		Day 8	0 Solu	tion					

		2)17	3)5	4)6	5)2.0	6)12	7)63		
8)0)	9)5	10)4	11)20	12)15	13)5	14)6		
15))12	16)72	17)4	18)17	19)7	20)80	21)0		
22))3	23)1	24)4	25)17	26)40	27)1.0	28)15		
29))17	30)10	31)3	32)4	33)0.0	34)0	35)1.0		
36))2.0	37)19	38)1.0	39)121	40)12	41)11	42)2.0		
43))0	44)4	45)72	46)15	47)3.0	48)14	49)6.0		
50))7	51)2	52)1.0	53)2	54)12	55)12	56)13		
57))11	58)30	59)10	60)0					
Day 81 Solution									
			Day 8	1 Solu	tion				
1)2	20	2)1	Day 8	1 Solu ⁻ 4)8	5)1.0	6)1	7)1.0		
1)2 8)3		2)1 9)3.0				6)1 13)1.0	7)1.0 14)72		
8)3			3)6.0	4)8	5)1.0	-	•		
8)3	36)16	9)3.0	3)6.0 10)5	4)8 11)4.0	5)1.0 12)10	13)1.0	14)72		
8)3 15)	36)16)11	9)3.0 16)90	3)6.0 10)5 17)132	4)8 11)4.0 18)5	5)1.0 12)10 19)3	13)1.0 20)20	14)72 21)8		
8)3 15) 22)	36)16)11)8	9)3.0 16)90 23)8	3)6.0 10)5 17)132 24)1	4)8 11)4.0 18)5 25)8	5)1.0 12)10 19)3 26)8	13)1.0 20)20 27)9	14)72 21)8 28)2.0		
8)3 15) 22) 29)	36)16)11)8)2	9)3.0 16)90 23)8 30)4.0	3)6.0 10)5 17)132 24)1 31)11.0	4)8 11)4.0 18)5 25)8 32)11.0	5)1.0 12)10 19)3 26)8 33)15	13)1.0 20)20 27)9 34)23	14)72 21)8 28)2.0 35)36		
8)3 15) 22) 29) 36) 43)	36)16)11)8)2	9)3.0 16)90 23)8 30)4.0 37)6.0	3)6.0 10)5 17)132 24)1 31)11.0 38)1.0	4)8 11)4.0 18)5 25)8 32)11.0 39)22	5)1.0 12)10 19)3 26)8 33)15 40)1.0	13)1.0 20)20 27)9 34)23 41)77	14)72 21)8 28)2.0 35)36 42)0		

57)12 58)24 59)8 60)0								
		Day 8	2 Solu	tion				
1)0.0	2)1	3)9.0	4)2	5)0.0	6)12	7)0		
8)108	9)1	10)1.0	11)24	12)4	13)8	14)1		
15)3.0	16)3.0	17)8	18)4.0	19)0.0	20)2.0	21)55		
22)55	23)14	24)7	25)7.0	26)1	27)1.0	28)24		
29)5	30)45	31)2	32)70	33)7.0	34)12.0	35)0.0		
36)20	37)1	38)3	39)6.0	40)13	41)2	42)21		
43)7	44)11.0	45)9	46)8.0	47)7	48)3.0	49)30		
50)2	51)20	52)20	53)60	54)16	55)5	56)63		
57)12	58)0.0	59)3.0	60)8					
		Day 8	3 Solu	tion				
1)3	2)2.0	3)24	4)7	5)36	6)5	7)9		
8)56	9)5.0	10)18	11)3.0	12)1.0	13)12.0	14)13		
15)20	16)17	17)6	18)1	19)3	20)0	21)1		
22)3.0	23)28	24)17	25)3.0	26)3.0	27)48	28)6		
29)44	30)36	31)6.0	32)0.0	33)90	34)12	35)0.0		
36)13	37)1	38)5.0	39)1.0	40)2.0	41)4	42)4.0		

43)7	44)10	45)2	46)3	47)7.0	48)1.0	49)5.0
50)6	51)1.0	52)2.0	53)0.0	54)2.0	55)1	56)40
57)121	58)0	59)21	60)121			
Day 84 Solution						
1)1.0	2)1.0	3)2	4)2.0	5)4	6)2.0	7)6
8)7	9)5	10)12	11)5.0	12)60	13)7	14)4
15)0.0	16)12	17)5.0	18)1.0	19)9	20)110	21)77
22)1.0	23)7	24)16	25)4.0	26)108	27)7	28)72
29)8	30)7.0	31)6	32)5.0	33)18	34)3	35)11
36)40	37)4	38)56	39)4	40)16	41)2	42)1
43)5	44)110	45)120	46)17	47)2	48)2	49)22
50)2	51)2	52)72	53)7	54)0.0	55)1.0	56)11
57)0.0	58)0	59)9	60)44			