CENG111 Mock THE1 Test

Yiğithan Tamer

November 15, 2020

1 Problem

Using the instructions for the "THE Machine" and the number sequence given below, compute the final number sequence.

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0	**1**	**32**	**4**	**93**	**50**	**4**	**28**	**0**	**1**	**18**	**44**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

2 Solution

Cycle 1

R_1	R_2	I
0	0	0

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0	**1**	**32**	**4**	**93**	**50**	**4**	**28**	**0**	**1**	**18**	**44**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 2

R_1	R_2	I
1	0	2

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0	1	32	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 3

R_1	R_2	I
1	32	4

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0	1	32	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 4

R_1	R_2	I
33	32	5

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0	1	32	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 5

R_1	R_2	I
33	43	7

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0	1	32	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 6

R_1	R_2	I
33	43	9

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0	1	33	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 7

R_1	R_2	I
-1	43	10

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0	1	33	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 8

R_1	R_2	I
-1	43	13

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0	1	33	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 9

R_1	R_2	I
1	43	15

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0	1	33	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 10

R_1	R_2	I
1	0	17

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0	1	33	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 11

R_1	R_2	I
1	0	18

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0	1	33	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 12

R_1	R_2	I
1	0	20

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	33	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 13

R_1	R_2	I
0	0	21

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	33	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 14

R_1	R_2	I
0	0	23

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	33	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 15

R_1	R_2	I
33	0	25

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	33	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 16

R_1	R_2	I
33	1	27

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	33	4	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 17

R_1	R_2	I
33	1	28

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	33	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 18

R_1	R_2	I
33	1	0

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	33	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 19

R_1	R_2	I
1	1	2

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	33	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 20

R_1	R_2	I
1	33	4

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	33	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 21

R_1	R_2	I
34	33	5

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	33	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 22

R_1	R_2	I
34	43	7

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	33	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 23

R_1	R_2	I
34	43	9

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	34	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 24

R_1	R_2	I
-1	43	10

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	34	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 25

R_1	R_2	I
-1	43	13

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	34	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 26

R_1	R_2	I
0	43	15

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	34	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 27

R_1	R_2	I
0	1	17

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	34	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 28

R_1	R_2	I
1	1	18

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	34	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 29

R_1	R_2	I
1	1	20

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	34	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 30

R_1	R_2	I
1	1	21

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	0	34	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 31

R_1	R_2	I
1	1	23

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	34	1	93	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 32

R_1	R_2	I
34	1	25

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	**1**	**34**	**1**	**93**	**50**	**4**	**28**	**0**	**1**	**18**	**44**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 33

R_1	R_2	I
34	1	27

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	**1**	**34**	**1**	**93**	**50**	**4**	**28**	**0**	**1**	**18**	**44**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 34

R_1	R_2	I
34	1	28

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	34	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 35

R_1	R_2	I
34	1	0

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	34	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 36

R_1	R_2	I
1	1	2

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	34	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 37

R_1	R_2	I
1	34	4

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	34	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 38

R_1	R_2	I
35	34	5

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	34	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 39

R_1	R_2	I
35	43	7

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	34	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 40

R_1	R_2	I
35	43	9

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	35	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 41

R_1	R_2	I
-1	43	10

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	35	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 42

R_1	R_2	I
-1	43	13

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	35	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 43

R_1	R_2	I
1	43	15

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	35	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 44

R_1	R_2	I
1	1	17

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	35	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 45

R_1	R_2	I
2	1	18

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1	1	35	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 46

R_1	R_2	I
2	1	20

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	35	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 47

R_1	R_2	I
1	1	21

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	35	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 48

R_1	R_2	I
1	1	23

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	**1**	**35**	**1**	**1**	**50**	**4**	**28**	**0**	**1**	**18**	**44**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 49

R_1	R_2	I
35	1	25

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	**1**	**35**	**1**	**1**	**50**	**4**	**28**	**0**	**1**	**18**	**44**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 50

R_1	R_2	I
35	2	27

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	35	1	1	50	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 51

R_1	R_2	I
35	2	28

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	35	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 52

R_1	R_2	I
35	2	0

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	35	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 53

R_1	R_2	I
1	2	2

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	35	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 54

R_1	R_2	I
1	35	4

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	35	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 55

R_1	R_2	I
36	35	5

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	35	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 56

R_1	R_2	I
36	43	7

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	35	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 57

R_1	R_2	I
36	43	9

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	36	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 58

R_1	R_2	I
-1	43	10

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	36	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 59

R_1	R_2	I
-1	43	13

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	36	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 60

R_1	R_2	I
1	43	15

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	36	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 61

R_1	R_2	I
1	2	17

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	36	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 62

R_1	R_2	I
3	2	18

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

2	1	36	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 63

R_1	R_2	I
3	2	20

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	1	36	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 64

R_1	R_2	I
2	2	21

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	1	36	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 65

R_1	R_2	I
2	2	23

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	36	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 66

R_1	R_2	I
36	2	25

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	36	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 67

R_1	R_2	I
36	3	27

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	36	1	1	2	4	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 68

R_1	R_2	I
36	3	28

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	36	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 69

R_1	R_2	I
36	3	0

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	36	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 70

R_1	R_2	I
1	3	2

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	36	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 71

R_1	R_2	I
1	36	4

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	36	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 72

R_1	R_2	I
37	36	5

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
3	**2**	**36**	**1**	**1**	**2**	**3**	**28**	**0**	**1**	**18**	**44**	**9**

Cycle 73

R_1	R_2	I
37	43	7

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
3	**2**	**36**	**1**	**1**	**2**	**3**	**28**	**0**	**1**	**18**	**44**	**9**

Cycle 74

R_1	R_2	I
37	43	9

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	37	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 75

R_1	R_2	I
-1	43	10

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	37	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 76

R_1	R_2	I
-1	43	13

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	37	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 77

R_1	R_2	I
2	43	15

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	37	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 78

R_1	R_2	I
2	3	17

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	37	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 79

R_1	R_2	I
5	3	18

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3	2	37	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 80

R_1	R_2	I
5	3	20

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	2	37	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 81

R_1	R_2	I
3	3	21

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	2	37	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 82

R_1	R_2	I
3	3	23

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	37	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 83

R_1	R_2	I
37	3	25

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	37	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 84

R_1	R_2	I
37	5	27

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	37	1	1	2	3	28	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 85

R_1	R_2	I
37	5	28

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	37	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 86

R_1	R_2	I
37	5	0

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	37	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 87

R_1	R_2	I
1	5	2

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	37	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 88

R_1	R_2	I
1	37	4

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	**3**	**37**	**1**	**1**	**2**	**3**	**5**	**0**	**1**	**18**	**44**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 89

R_1	R_2	I
38	37	5

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	**3**	**37**	**1**	**1**	**2**	**3**	**5**	**0**	**1**	**18**	**44**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 90

R_1	R_2	I
38	43	7

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	37	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 91

R_1	R_2	I
38	43	9

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	38	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 92

R_1	R_2	I
-1	43	10

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	38	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 93

R_1	R_2	I
-1	43	13

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	38	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 94

R_1	R_2	I
3	43	15

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	38	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 95

R_1	R_2	I
3	5	17

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	38	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 96

R_1	R_2	I
8	5	18

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

5	3	38	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 97

R_1	R_2	I
8	5	20

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	3	38	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 98

R_1	R_2	I
5	5	21

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	3	38	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 99

R_1	R_2	I
5	5	23

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	38	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 100

R_1	R_2	I
38	5	25

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	38	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 101

R_1	R_2	I
38	8	27

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	38	1	1	2	3	5	0	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 102

R_1	R_2	I
38	8	28

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	38	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 103

R_1	R_2	I
38	8	0

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	38	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 104

R_1	R_2	I
1	8	2

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	38	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 105

R_1	R_2	I
1	38	4

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	38	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 106

R_1	R_2	I
39	38	5

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	38	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 107

R_1	R_2	I
39	43	7

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	38	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 108

R_1	R_2	I
39	43	9

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	39	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 109

R_1	R_2	I
-1	43	10

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	39	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 110

R_1	R_2	I
-1	43	13

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	39	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 111

R_1	R_2	I
5	43	15

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	39	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 112

R_1	R_2	I
5	8	17

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	39	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 113

R_1	R_2	I
13	8	18

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

8	5	39	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 114

R_1	R_2	I
13	8	20

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	5	39	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 115

R_1	R_2	I
8	8	21

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	5	39	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 116

R_1	R_2	I
8	8	23

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	8	39	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 117

R_1	R_2	I
39	8	25

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	8	39	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 118

R_1	R_2	I
39	13	27

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	8	39	1	1	2	3	5	8	1	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 119

R_1	R_2	I
39	13	28

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	8	39	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 120

R_1	R_2	I
39	13	0

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	**8**	**39**	**1**	**1**	**2**	**3**	**5**	**8**	**13**	**18**	**44**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 121

R_1	R_2	I
1	13	2

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	**8**	**39**	**1**	**1**	**2**	**3**	**5**	**8**	**13**	**18**	**44**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 122

R_1	R_2	I
1	39	4

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	8	39	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 123

R_1	R_2	I
40	39	5

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	8	39	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 124

R_1	R_2	I
40	43	7

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	8	39	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 125

R_1	R_2	I
40	43	9

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	8	40	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 126

R_1	R_2	I
-1	43	10

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	8	40	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 127

R_1	R_2	I
-1	43	13

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	8	40	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 128

R_1	R_2	I
8	43	15

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
13	**8**	**40**	**1**	**1**	**2**	**3**	**5**	**8**	**13**	**18**	**44**	**9**

Cycle 129

R_1	R_2	I
8	13	17

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
13	**8**	**40**	**1**	**1**	**2**	**3**	**5**	**8**	**13**	**18**	**44**	**9**

Cycle 130

R_1	R_2	I
21	13	18

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13	8	40	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 131

R_1	R_2	I
21	13	20

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	8	40	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 132

R_1	R_2	I
13	13	21

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	8	40	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 133

R_1	R_2	I
13	13	23

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	40	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 134

R_1	R_2	I
40	13	25

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	40	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 135

R_1	R_2	I
40	21	27

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	40	1	1	2	3	5	8	13	18	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 136

R_1	R_2	I
40	21	28

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	**13**	**40**	**1**	**1**	**2**	**3**	**5**	**8**	**13**	**21**	**44**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 137

R_1	R_2	I
40	21	0

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	**13**	**40**	**1**	**1**	**2**	**3**	**5**	**8**	**13**	**21**	**44**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 138

R_1	R_2	I
1	21	2

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	40	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 139

R_1	R_2	I
1	40	4

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	40	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 140

R_1	R_2	I
41	40	5

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	40	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 141

R_1	R_2	I
41	43	7

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	40	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 142

R_1	R_2	I
41	43	9

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	41	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 143

R_1	R_2	I
-1	43	10

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	41	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 144

R_1	R_2	I
-1	43	13

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	41	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 145

R_1	R_2	I
13	43	15

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	41	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 146

R_1	R_2	I
13	21	17

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	41	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 147

R_1	R_2	I
34	21	18

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

21	13	41	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 148

R_1	R_2	I
34	21	20

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	13	41	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 149

R_1	R_2	I
21	21	21

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	13	41	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 150

R_1	R_2	I
21	21	23

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	41	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 151

R_1	R_2	I
41	21	25

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	41	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 152

R_1	R_2	I
41	34	27

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	41	1	1	2	3	5	8	13	21	44	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 153

R_1	R_2	I
41	34	28

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	41	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 154

R_1	R_2	I
41	34	0

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	41	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 155

R_1	R_2	I
1	34	2

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	41	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 156

R_1	R_2	I
1	41	4

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	41	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 157

R_1	R_2	I
42	41	5

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	41	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 158

R_1	R_2	I
42	43	7

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	41	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 159

R_1	R_2	I
42	43	9

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 160

R_1	R_2	I
-1	43	10

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 161

R_1	R_2	I
-1	43	13

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 162

R_1	R_2	I
21	43	15

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 163

R_1	R_2	I
21	34	17

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 164

R_1	R_2	I
55	34	18

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

34	21	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 165

R_1	R_2	I
55	34	20

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	21	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 166

R_1	R_2	I
34	34	21

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	21	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 167

R_1	R_2	I
34	34	23

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	34	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	9
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 168

R_1	R_2	I
42	34	25

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	**34**	**42**	**1**	**1**	**2**	**3**	**5**	**8**	**13**	**21**	**34**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 169

R_1	R_2	I
42	55	27

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	**34**	**42**	**1**	**1**	**2**	**3**	**5**	**8**	**13**	**21**	**34**	**9**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 170

R_1	R_2	I
42	55	28

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	34	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 171

R_1	R_2	I
42	55	0

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	34	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 172

R_1	R_2	I
1	55	2

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	34	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 173

R_1	R_2	I
1	42	4

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	34	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 174

R_1	R_2	I
43	42	5

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	34	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 175

R_1	R_2	I
43	43	7

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	34	42	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 176

R_1	R_2	I
43	43	9

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	**34**	**43**	**1**	**1**	**2**	**3**	**5**	**8**	**13**	**21**	**34**	**55**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 177

R_1	R_2	I
0	43	10

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	**30**	**11**	**8**	**30**	**5**	**8**	**31**	**3**	**32**	**4**	**30**	**7**	**9**	**0**
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	**34**	**43**	**1**	**1**	**2**	**3**	**5**	**8**	**13**	**21**	**34**	**55**
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Cycle 178

R_1	R_2	I
0	43	12

1	**1**	**4**	**32**	**11**	**2**	**43**	**8**	**32**	**16**	**10**	**13**	**0**	**3**	**31**
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	34	43	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

3 Result

After 178 cycles, we obtain the following sequence.

1	1	4	32	11	2	43	8	32	16	10	13	0	3	31
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4	30	11	8	30	5	8	31	3	32	4	30	7	9	0
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

55	34	43	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

We can observe that [33] to [42] are the first ten Fibonacci numbers. It can also be observed that if we increment [6] by x, we can obtain the first $10 + x$ Fibonacci numbers at the end of this sequence.