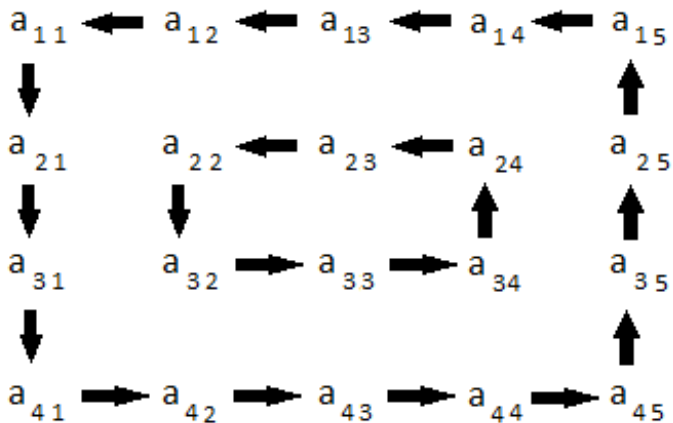


Массив давхаргын эргэлт

Танд $m \times n$ хоёр хэмжээт массив өгөгдөнө. Уг массивыг r удаа нар буруу эргүүлнэ.

4 x 5 массивыг эргүүлэхэд.



Matrix Rotation

Жишээ нь хоёр удаа эргэлт хийхэд.

Start	First	Second
1 2 3 4	2 3 4 5	3 4 5 6
12 1 2 5	→ 1 2 3 6	→ 2 3 4 7
11 4 3 6	12 1 4 7	1 2 1 8
10 9 8 7	11 10 9 8	12 11 10 9

Оролт:

$1 < n, m < 300$ ($\min(m,n) \% 2 = 0$)

$0 < r < 10^9$

$0 < a[i][j] < 10^8$ ($i=[1.....n], j=[1.....m]$)

Гаралт:

r эргэлүүлтийн дараах массивыг хэвлэнэ.

Жишээ

Оролт 1

4 4 2

1 2 3 4

5 6 7 8

9 10 11 12

13 14 15 16

Гаралт 1

3 4 8 12

2 11 10 16

1 7 6 15

5 9 13 14

Тайлбар 1

1 2 3 4 2 3 4 8 3 4 8 12

5 6 7 8 1 7 11 12 2 11 10 16

9 10 11 12 -> 5 6 10 16 -> 1 7 6 15

13 14 15 16 9 13 14 15 5 9 13 14

Оролт 2

5 4 7

1 2 3 4

7 8 9 10

13 14 15 16

19 20 21 22

25 26 27 28

Гаралт 2

28 27 26 25

22 9 15 19

16 8 21 13

10 14 20 7

4 3 2 1

Тайлбар 2

1 2 3 4 2 3 4 10 3 4 10 16 4 10 16 22

7 8 9 10 1 9 15 16 2 15 21 22 3 21 20 28

13 14 15 16 -> 7 8 21 22 -> 1 9 20 28 -> 2 15 14 27 ->

19 20 21 22	13 14 20 28	7 8 14 27	1 9 8 26
25 26 27 28	19 25 26 27	13 19 25 26	7 13 19 25
10 16 22 28	16 22 28 27	22 28 27 26	28 27 26 25
4 20 14 27	10 14 8 26	16 8 9 25	22 9 15 19
3 21 8 26 ->	4 20 9 25 ->	10 14 15 19 ->	16 8 21 13
2 15 9 25	3 21 15 19	4 20 21 13	10 14 20 7
1 7 13 19	2 1 7 13	3 2 1 7	4 3 2 1

Орчуулсан : Дархан-Уул аймгийн Союз сургуулийн 12-р ангийн сурагч Б.Сумьяабазар