

## Berputar-putar

Time Limit: 1 s

Memory Limit: 256 MB

### Deskripsi:

Setelah berhasil menciptakan mesin waktu, Kai memutuskan untuk rehat sejenak. Namun, hal tersebut tidak berlangsung lama. Dia mendapat pesan dari Mia. Mia adalah seorang guru matematika. Dia memiliki ide untuk membuat aplikasi edukasi yang bisa membantu siswa memahami konsep matriks. Mia meminta bantuan Kai untuk membuat aplikasi ini. Salah satu menu dalam aplikasi ini adalah rotasi matriks. Di menu tersebut, Mia ingin siswanya bisa memasukkan matriks berukuran  $A \times B$  ke dalam aplikasi dan melihat hasil dari rotasi matriks sebanyak  $N$  kali. Bantu Kai untuk membuat program yang dapat melakukan rotasi matriks sesuai dengan yang diminta Mia.

### Format Masukan:

- Baris pertama berisi 3 bilangan bulat  $A$ ,  $B$ , dan  $N$ .  $A$  dan  $B$  menyatakan ukuran matriks.  $N$  menyatakan banyak rotasi matriks. Satu kali rotasi matriks mewakili 90 derajat putaran. Jika  $N$  bernilai positif, maka matriks berotasi searah jarum jam. Jika  $N$  bernilai negatif, maka matriks berotasi berlawanan arah dengan jarum jam.
- $A$  baris berikutnya masing-masing berisi  $B$  bilangan bulat, yang menyatakan elemen-elemen matriks.

### Format Keluaran:

Sebuah matriks yang merupakan hasil rotasi matriks sebanyak  $N$  kali.

### Batasan:

$$1 \leq A, B \leq 100$$

$$1 \leq (\text{setiap elemen matriks}) \leq 10^4$$

$$-1000 \leq N \leq 1000$$

### Contoh Masukan 1:

```
3 4 3
3 5 2 5
10 6 9 3
3 1 8 1
```

### Contoh Keluaran 1:

```
5 3 1
2 9 8
5 6 1
3 10 3
```

**Contoh Masukan 2:**

3	2	-1
5	8	
1	5	
7	1	

**Contoh Keluaran 2:**

8	5	1
5	1	7