

Tabelki liczb

Przesuń elementy w tablicy w taki sposób, jak pokazano w przykładzie (obróć ramkę w lewo).

Wejście

Najpierw t - liczba testów. Następnie dla każdego testu dwie liczby l i k - odpowiednio liczba wierszy i kolumn w tablicy - następnie l wierszy po k liczb całkowitych, $3 \leq l$, $k \leq 100$.

Wyjście

Dla każdego testu l wierszy po k liczb w zmienionym porządku.

Przykład 1

Wejście:

```
1
3 3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

Wyjście:

```
2 3 6
1 5 9
4 7 8
```

Przykład 2

Wejście:

```
1
3 5
1 2 3 4 5
6 7 8 9 0
1 2 3 4 5
```

Wyjście:

```
2 3 4 5 0
1 7 8 9 5
6 1 2 3 4
```