

1.Tablice

Odwróć kolejność elementów w tablicy.

Input

Najpierw t - liczba testów. Następnie dla każdego testu liczba n i n liczb, $n \leq 100$.

Output

Dla każdego testu n liczb w porządku odwrotnym niż na wejściu.

Example

Input:

```
2
7 1 2 3 4 5 6 7
3 3 2 11
```

Output:

```
7 6 5 4 3 2 1
11 2 3
```

2.Rol

Przesuń elementy tablicy cyklicznie w lewo.

Wejście

Najpierw t - liczba testów. Następnie dla każdego testu liczba n i n liczb, $n \leq 100$.

Wyjście

Dla każdego testu, n liczb w zmienionym porządku.

Przykład

Wejście:

```
2
7 1 2 3 4 5 6 7
3 2 1 10
```

Wyjście:

```
2 3 4 5 6 7 1
1 10 2
```

3.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

Wejście:

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

Wyjście:

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

4. Tabelki liczb II

Przesuń elementy w tablicy w taki sposób, jak pokazano w przykładzie (przesuwaj kolumny, naprzemian w dół i w górę).

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

Wejście:

```
2
3 4
9 39 50 25
3 31 26 33
2 44 13 6
4 3
9 39 50
25 3 31
26 33 2
44 13 6
```

Wyjście:

```
25 31 39 33
9 44 50 6
3 2 26 13
6 3 39
9 33 50
25 13 31
26 44 2
```