

# Spirala liczbowa

## Spirala liczbowa

Napisz program, który dla dwóch liczb całkowitych  $a$  i  $b$  narysuje, zawartą w macierzy  $a \times b$ , spiralę zbudowaną z kolejnych liczb naturalnych od 1 do  $a \cdot b$ , o początku w  $a_{11}$  i kierunku rotacji zgodnej z ruchem wskazówek zegara. Wszystkie liczby od 1 do  $a \cdot b$  muszą wypełnić całkowicie macierz  $a \times b$  oraz wszystkie wyrazy macierzy powinny mieć tę samą długość, równą liczbie cyfr największej liczby. W miarę potrzeb, liczby należy uzupełnić o zera wiodące. Między wyrazami macierzy występuje jeden znak spacji, po każdym wierszu następuje znak końca linii.

Przykład poniżej przedstawia spiralę o wymiarach  $5 \times 8$

```
01 02 03 04 05 06 07 08
22 23 24 25 26 27 28 09
21 36 37 38 39 40 29 10
20 35 34 33 32 31 30 11
19 18 17 16 15 14 13 12
```

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba przypadków testowych  $d$  ( $1 \leq d \leq 10$ ). Każdy przypadek testowy to dwie liczby całkowite  $a, b$  ( $1 \leq a, b \leq 100$ ) oznaczające wymiary spirali.

## Wyjście

Dla każdego przypadku testowego należy wydrukować spiralę według specyfikacji podanej w treści zadania.

**Uwaga:** każdy nadmiarowy biały znak lub jego brak na wyjściu spowoduje błędną odpowiedź. Ostatnim znakiem w wierszu musi być cyfra, po której dodajemy znak końca linii.

## Przykład

### Wejście

```
2
3 2
4 4
```

### Wyjście

```
1 2
6 3
5 4
01 02 03 04
12 13 14 05
11 16 15 06
10 09 08 07
```