

# Równoległobok

XX OIJ, zawody I stopnia, część zdalna  
29 września – 10 grudnia 2025

Kod zadania: row  
Limit czasu: 1 s  
Limit pamięci: 64 MB  
Maksymalna liczba punktów: 25



W Bajtockiej Dolinie zbliża się doroczny Festiwal Kształtów, podczas którego młodzi programiści rywalizują w tworzeniu najbardziej niezwykłych figur przy użyciu tylko znaków tekstowych. Jedną z uczestniczek jest Bajtosia – uzdolniona programistka, która znana jest z wyjątkowego wyczucia symetrii i estetyki.

W tym roku Bajtosia postanowiła zaprezentować na festiwalu idealny równoległobok. Aby uzyskać odpowiedni efekt, każdy kolejny wiersz równoległoboku musi być przesunięty o jedną pozycję w prawo względem poprzedniego. Ponadto, równoległobok musi składać się jedynie z gwiazdek (\*), gdyż jest to ulubiony znak Bajtosi. Niestety, jej komputer się niedawno popsuł, a termin Festiwalu zbliża się nieubłaganie.

Bajtosia zna już wysokość  $N$  oraz szerokość  $M$  równoległoboku, ale potrzebuje Twojej pomocy, by wygenerować go poprawnie. Napisz program, który pozwoli jej wygrać zawody!

## Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia standardowego znajdują się dwie dodatnie liczby całkowite  $1 \leq N, M \leq 1000$ , określające odpowiednio wysokość i szerokość równoległoboku.

## Wyjście

Wyjście powinno składać się z  $N$  wierszy. W każdym wierszu powinno znajdować się dokładnie  $M$  gwiazdek (\*) tworzących pojedynczy rząd równoległoboku. Każdy wiersz powinien zaczynać się od odpowiedniego przesunięcia złożonego ze spacji, przy czym  $i$ -ty rząd równoległoboku jest przesunięty o jedną pozycję w prawo względem  $i - 1$ -szego rzędu.

## Ocenianie

Zestaw testów dzieli się na następujące podzadania. Testy do każdego podzadania składają się z jednej lub większej liczby osobnych grup testów. Rozwiązanie podzadania zdobywa przypisaną mu liczbę punktów.

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
$N = 1$	3
$N, M \leq 5$	4
$M = 1$	6
$N, M \leq 100$	3
$N = M$	5
Brak dodatkowych ograniczeń	4

To jest zadanie z otwartym sprawdzaniem. Swój wynik punktowy możesz zobaczyć niedługo po wysłaniu swojego programu.

## Przykłady

Wejście dla testu row0a:

```
5 4
```

Wyjście dla testu row0a:

```
****
****
 ***
  ****
   ****
    ****
```



**Wyjaśnienie do przykładu:** Jest to równoległobok o wysokości  $N = 4$  oraz szerokości  $M = 5$ , zatem wyjście posiada 4 wiersze oraz w każdym z nich znajduje się 5 gwiazdek.

Wejście dla testu row0b:

```
3 1
```

Wyjście dla testu row0b:

```
*  
*  
*
```

### Pozostałe testy przykładowe

- test row0c:  $N = 1, M = 600$
- test row0d:  $N = M = 1000$