

Równoległobok

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

Kod zadania: row
Limit czasu: 5 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. Swoją 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 $N = 5$ oraz szerokości $M = 4$, zatem wyjście posiada 5 wierszy oraz w każdym z nich znajdują się 4 gwiazdki.

Wejście dla testu row0b:

```
3 1
```

Wyjście dla testu row0b:

```
*
*
*
```

Pozostałe testy przykładowe

- test row0c: $N = 1, M = 600$
- test row0d: $N = M = 1\,000$