

Cykl

Mały ONTAK 2025 – dzień 3
28 czerwca 2025

Kod zadania: **cyk**
Limit czasu: **1 s**
Limit pamięci: **256 MiB**



Masz podany skierowany graf z wagami na krawędziach. Twoim zadaniem jest znalezienie cyklu w tym grafie o jak największej średniej wadze krawędzi.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n i m ($2 \leq n \leq 100$, $1 \leq m \leq 10\,000$) oznaczające liczbę wierzchołków i krawędzi. Wierzchołki grafu numerujemy liczbami całkowitymi od 1 do n . W m kolejnych wierszach znajdują się po trzy liczby całkowite u , v i c opisujące krawędź od wierzchołka numer u do wierzchołka numer v o wadze c ($1 \leq u, v \leq n$, $|c| \leq 100\,000$). W grafie nie ma krawędzi wielokrotnych.

Wyjście

Na wyjściu powinna znajdować się jedna liczba – odpowiedź na pytanie z treści zadania. Odpowiedź będzie uznana za poprawną, jeśli błąd względny lub bezwzględny wyniesie co najwyżej 10^{-4} .

Przykłady

Wejście dla testu cyk0a:

```
5 6
1 2 6
2 3 2
3 1 3
2 4 1
4 2 5
5 4 100
```

Wyjście dla testu cyk0a:

```
3.6667
```

