



Grafy III

Dostępna pamięć: 256MB

Cykl

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 trzy liczby całkowite n , m i q ($2 \leq n \leq 100$, $1 \leq m \leq 10\,000$) 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 wyjście proszę wypisać odpowiedź na pytanie z treści zadania. Odpowiedź będzie uznana za poprawną jeśli się będzie różnić od wzorcowej o co najwyżej 10^{-3} .

Przykład

Wejście	Wyjście
5 6 1 2 6 2 3 2 3 1 3 2 4 1 4 2 5 5 4 100	3.6667