## 1. Daleka droga

#### 1 Zadanie

Dysponujemy mapą, na której uwidoczniono N miast i K połączeń między nimi.

Napisz program, który na podstawie tej mapy znajdzie najkrótszą trasę między wyznaczonymi dwoma miastami.

**Uwaga:** Program można napisać w C++ z wykorzystaniem kontenerów biblioteki STL.

### 2 Wejście

Pierwsza linia zawiera dwie liczby całkowite N i K będące odpowiednio liczbą miast i liczbą połączeń między nimi.

Kolejne dwie liczby oznaczają numery miasta początkowego i docelowego.

W następnych K wierszach znajdują się opisy poszczególnych tras - numer miasta, z którego wyruszamy, numer miasta, do którego przybywamy i długość trasy.

Numery miast zawierają się w przedziale [0, N).

### 3 Wyjście

Na standardowym wyjściu powinna się pojawić jedna liczba, będąca minimalną odległością, między wybranymi miastami.

# 4 Przykład

## 4.1 Wejście

5 6

0 4

0 1 1

1 2 1

2 3 1

3 4 1

0 2 2

2 4 4

## 4.2 Wyjście

4