

Primo stage (Volterra) - Allenamento primo stage

dijkstra (dijkstra)

Difficoltà $D = 1$ (tempo limite 2 sec).

Descrizione del problema

Risolvete Dijkstra su un grafo diretto.

Dati di input

La prima riga del file `input.txt` contiene due interi, il numero di vertici N e il numero di archi M . La seconda riga contiene due interi: sorgente e destinazione del percorso da effettuare. Le successive M righe contengono ognuna tre interi: sorgente, destinazione e peso P dell' i -esimo arco.

Dati di output

Il file `output.txt` è costituito da un unico intero, la lunghezza minima di un percorso dalla sorgente alla destinazione.

Assunzioni

- $1 \leq N \leq 10000$
- $1 \leq M \leq 1000000$
- $1 \leq P \leq 1000000$

Esempi di input/output

File input.txt	File output.txt
2 1 1 2 1 2 1	1

Nota/e

- Tutti gli interi sono 1-based.