

## Najkratšia cesta

Je daný jednoduchý ovahovaný graf a dva jeho vrcholy. Zistíte dĺžku najkratšej cesty medzi nimi.

### Vstup

Na prvom riadku sú dve čísla  $n$  a  $m$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ,  $1 \leq m \leq 3 \cdot 10^5$ ), udávajúce počet vrcholov grafu.

Nasleduje  $m$  riadkov, každý obsahuje trojicu čísel  $a_i, b_i, w_i$ , kde  $w_i$  ( $1 \leq w_i \leq 10^6$ ) je váha hrany medzi vrcholmi  $a_i$  a  $b_i$  (vrcholy grafu sú číslované od jednotky).

Na poslednom riadku je dvojica čísel, označujúcich vrcholy, cesta medzi ktorými nás zaujíma.

### Výstup

Výstup má pozostávať z jediného čísla: dĺžky najkratšej cesty. Ak žiadna neexistuje, tak vypíšete  $-1$ .

### Príklady

vstup

```
3 3
1 2 214
2 3 465
1 3 260
1 2
```

výstup

```
214
```

vstup

```
7 6
1 2 231
2 3 286
1 4 27
4 5 1000
3 5 303
5 7 430
1 5
```

výstup

```
820
```