

Trova la distanza minima (distanza)

Ti viene dato un grafo **diretto e pesato**, determina la lunghezza del cammino più corto tra il nodo 0 e il nodo $N - 1$, oppure stabilisci che non esiste nessun percorso valido.

Dati di input

La prima riga contiene gli interi N e M : rispettivamente il numero di nodi e il numero di archi del grafo.

Le successive M righe contengono tre interi ciascuno u, v, w che rappresentano un arco di peso w che parte dal nodo u e arriva al nodo v .

Dati di output

Devi stampare un unico intero: la distanza minima del cammino dal nodo 0 al nodo $N - 1$, oppure -1 se non è possibile raggiungere il nodo $N - 1$.

Assunzioni

- $1 \leq N \leq 200\,000$.
- $1 \leq M \leq 200\,000$.
- $0 \leq u, v \leq N - 1$ per ogni arco.
- $1 \leq w \leq 1000$ per ogni arco.

Esempi di input/output

input	output
4 5 0 1 1 0 2 2 1 3 1 2 1 3 2 3 5	2
2 1 1 0 1	-1