

# Deszczyk

Zdalne Warsztaty Olimpijskie dla Juniorów, III sesja warsztatów  
28 lutego 2021

Kod zadania: **des**  
Limit czasu: **38 s**  
Limit pamięci: **256 MB**



Bajtoccy meteorolodzy zostali poproszeni o przygotowanie podsumowania ostatnich  $n$  dni pod względem ilości opadów w niektórych miastach. W Bajtocji znajduje się  $k$  miast, które ponumerowane są liczbami od 1 do  $k$ .

Napisz program, który wczyta opisy kolejnych dni, a następnie będzie odpowiadał na zapytania o sumę opadów w poszczególnych miastach.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się trzy liczby całkowite  $n$ ,  $k$  oraz  $q$  ( $1 \leq n, k, q \leq 10^6$ ) oznaczające odpowiednio liczbę dni, które należy przeanalizować, liczbę miast w Bajtocji oraz liczbę zapytań.

W kolejnych  $n$  wierszach znajdują się opisy kolejnych dni. Każdy z nich składa się z trzech liczb całkowitych  $a_i, b_i, c_i$  ( $1 \leq a_i \leq b_i \leq k, 1 \leq c_i \leq 10^6$ ) oznaczających, że danego dnia na miasta o numerach od  $a_i$  do  $b_i$  włącznie spadło  $c_i$  centymetrów deszczu.

W każdym z kolejnych  $q$  wierszy znajduje się jedna liczba całkowita  $x_i$  oznaczająca zapytanie o sumę opadów w mieście  $x_i$ .

## Wyjście

Na wyjściu powinno się znaleźć  $q$  wierszy – odpowiedzi na kolejne zapytania.

## Przykład

Wejście dla testu des0:

```
3 4 3
1 4 3
1 2 2
2 3 1
1
2
4
```

Wyjście dla testu des0:

```
5
6
3
```

Autor zadania: Szymon Karpiński

