

Zadanie: TOB

Toalety 2

Jaś musi jak najszybciej dotrzeć do toalety. Znajdują się one tylko na niektórych skrzyżowaniach w mieście. Dla uproszczenia przyjmujemy, że mają one numery od 2 do $k+1$, gdzie k jest liczbą toalet. Jaś znajduje się na skrzyżowaniu oznaczonym numerem 1.

Skrzyżowania są połączone drogami. Za przejazd drogą należy zapłacić stawkę zależną od skrzyżowania. Dodatkowo każda toaleta jest płatna, a ceny w różnych toaletach różnią się.

Pomóż Jasiowi jak najtaniej załatwić jego potrzebę.

Wejście

W pierwszym wierszu znajdują się 3 liczby całkowite n, m, k ($1 \leq n \leq 100000$, $0 \leq m \leq 1000000$, $1 \leq k \leq n-1$). Oznaczają one kolejno liczbę skrzyżowań, liczbę połączeń między nimi, oraz liczbę toalet. W następnych k wierszach znajdują się liczby $a_2 \dots a_{k+1}$, gdzie a_i ($0 \leq a_i \leq 1000000$) oznacza cenę toalety na i -tym skrzyżowaniu.

W kolejnych m wierszach znajdują się pary liczb $x_i \ y_i \ c_i$, oznaczające dwukierunkową drogę pomiędzy skrzyżowaniem x_i oraz x_i o koszcie przejazdu c_i .

Wyjście

Na wyjście należy wypisać jedną liczbę całkowitą r – najtańszy koszt sumaryczny przejazdu i skorzystania z toalety. W przypadku braku możliwości dostania się do toalety należy wypisać -1 .

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
6 6 2
2500
1200
1 6 1
6 2 100
4 5 30
4 3 2000
2 4 20
5 1 10
```

poprawnym wynikiem jest:

```
2560
```