

3. Jak szybko dojadę?

1 Zadanie

Dany jest wykaz wszystkich linii metra wraz z czasem przejazdu między kolejnymi przystankami dla każdej z nich. Napisz program, który dla zadanego układu linii obliczy minimalny czas podróży między dowolnymi dwoma stacjami.

Można zaniedbać czas na przesiadkę między liniami.

Uwaga: Program można napisać w C++ z wykorzystaniem kontenerów biblioteki STL.

2 Wejście

Pierwsza linia zawiera trzy liczby całkowite T , N , Q , będące odpowiednio liczbą stacji w systemie, liczbą linii i liczbą zapytań od użytkowników aplikacji.

W kolejnych N wierszach znajdują się opisy poszczególnych linii w następującym formacie: pierwsza liczba oznacza liczbę stacji na trasie linii, a następnie występują na zmianę: numer stacji i czas podróży do następnej stacji, przy czym pierwsza liczba to numer stacji początkowej, a ostatnia to numer stacji końcowej.

Następne Q wierszy zawiera zapytania od użytkowników. Każde z zapytań składa się z dwóch liczb - numerów stacji początkowej i końcowej.

3 Wyjście

Dla każdego zapytania wypisz czas podróży między stacją początkową i stacją końcową.

4 Przykład

4.1 Wejście

```
5 2 3
4 2 12 3 1 4 20 0
4 3 3 4 7 1 22 0
3 4
0 2
3 0
```

4.2 Wyjście

```
1
33
21
```