

Autostrada

Firma kapitana Mambeksa zajmuje się transportem samochodowym. Ostatnio kapitan postanowił zredukować koszty związane z noclegami. Ciężarówki przewożą towary jadąc przez autostrady. Kierowcy ciężarówek nocują w motelach. Motele pobierają za nocleg opłatę w wysokości od 1 do 100\$. Przepisy na planecie kapitana stanowią że kierowca ciężarówki może przejechać w jeden dzień maksymalnie 200 km. Napisz program który na podstawie cen noclegów i położenia moteli obliczy minimalny koszt noclegów pozwalający na przejechanie autostrady zgodnie z przepisami.

Dane wejściowe:

W pierwszym wierszu zapisana jest liczba zestawów danych wejściowych n ($0 \leq n$ i $n \leq 20$). W kolejnych wierszach jest zapisanych n zestawów danych wejściowych. W pierwszym wierszu zestawu danych są zapisane dwie liczby: długość autostrady k , ($k > 0$ i $k < 100000$) oraz ilość moteli m ($1 \leq m$ i $m \leq 10000$). W kolejnych m wierszach zapisana jest odległość motelu od początku autostrady d , ($d > 0$ i $d < k$) oraz koszt noclegu w motelu c , ($c > 0$ i $c \leq 100$).

Dane wyjściowe:

Dla każdego zestawu danych wejściowych program ma wypisać jeden wiersz zawierający minimalną sumę cen za noclegi wymaganą do przejechania całej długości autostrady zgodnie z przepisami. W przypadku gdy nie jest możliwe przejechanie przez autostradę zgodnie z przepisami program powinien wypisać wiersz zawierający słowo Impossible.

Przykładowe dane wejściowe:

```
1
500 4
100 50
150 1
300 40
409 44
```

Przykładowe dane wyjściowe:

```
41
```