
Pokébolas

X58442_en

Após jogar Pokémon Go por toda a UFMA, José, primo de João e Maria e calouro de Ciência da Computação, decidiu fazer um mapa com todos os Pokéstops da cidade e as distâncias entre elas. Ele percebeu que nem sempre há um ônibus que passe entre os Pokéstops P1 e P2, mas, sempre que existir tal ônibus, este também faz o percurso de volta.

José tem um cartão de passagem Nível 4, que sempre debita o mesmo valor máximo X . Na cidade rodam ônibus com tarifas diferentes, e José está preocupado em encontrar um caminho no qual o valor máximo de tarifa entre os trechos seja o menor possível.

Input

A entrada consiste em vários casos de teste. Cada caso de teste começa com três inteiros P , T e C , que representam o número de Pokéstops, a quantidade de Trechos na cidade e as Consultas que José deve realizar.

Output

Para cada caso de teste, imprima "Caso #" com o número do respectivo caso. Na linha seguinte, para cada consulta entre $P1$ e $P2$, imprima o menor valor que seja a tarifa máxima dentre todos os caminhos entre $P1$ e $P2$.

Exemplo: No primeiro caso de teste, o menor caminho entre os pontos 1 e 5 é 1-2-3-5 (60+50+90 = 200), com valor máximo de tarifa 90. No entanto, há um outro caminho que apresenta um menor valor máximo: 1-2-3-4-5 (60+50+80+60 = 250), cujo valor máximo de tarifa é 80. Este é o menor valor máximo dentre todos os caminhos possíveis.

Sample input 1

```
7 6 3
1 2 60
2 3 50
3 4 80
3 5 90
4 5 60
6 7 100
1 5
3 5
1 7
0 0 0
```

Sample output 1

```
Caso #1
80
80
sem pokebolas
```

Sample input 2

```
3 3 3
1 2 74
1 3 89
2 3 91
1 2
1 3
2 3
0 0 0
```

Sample output 2

```
Caso #1
74
89
89
```

Problem information

Author :

Generation : 2018-12-16 21:03:30

© *Jutge.org*, 2006–2018.

<https://jutge.org>