Planejando as férias

utor: Matheus Faria
Timelimit: 1

Laura ama viajar de carro, ela tem uma lista de cidades que ela quer visitar. Como o trabalho dela dá férias de 1 semana a cada 3 meses, ela sabe que a cada férias ela só consegue visitar 1 cidade.

Atualmente, como a grana ta curta, Laura quer a ordem das cidades que ela deve ir, da cidade que ela gastaria menos para ir para a cidade que ela gastaria mais.

Entrada

A entrada consiste em um número $1 \le N \le 10^4$ de cidades e um número $0 \le M \le 10^4$ de estradas que ligam as cidades. Então virá M linhas, onde cada linha possui 3 números, as cidade $1 \le a$, $b \le N$, onde a != b, e o custo $0 \le w \le 10^5$ de viajar da cidade a para b, ou vice-versa. Considere, que Laura mora na cidade a e quer visitar todas as outras cidades.

Saída

Imprima a mensagem "Cidades:", e depois a ordem das cidades que ela consegue visitiar de acordo com o custo de visitar cada uma. Deve ser impresso um identificador de cidade e o custo para viajar para essa cidade por linha.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5	Cidades:
6	2 2
5 3 1	5 6
1 5 13	3 7
2 3 8	4 8
1 2 2	
3 4 1	
2 5 4	
6	Cidades:
7	4 1
1 2 2	2 2
1 3 4	3 4
1 4 1	5 4
2 3 8	6 9
2 5 2	
4 5 3	
5 6 5	