

Luciano e a Bicicletinha

Por Dâmi Henrique, INATEL  Brazil**Timelimit: 1**

Luciano é um fã de esportes, ainda mais quando se trata do ciclismo. Luciano possui uma bicicleta e a cuida como se fosse seu filho, evitando ao máximo andar em ruas ruins, ou seja, ruas com muitos buracos. Luciano irá mudar de cidade e precisa de sua ajuda para encontrar o melhor bairro para se morar.

Para Luciano, o melhor bairro é aquele onde a média da quantidade de buracos entre todos os caminhos é a menor possível. Duas casas estão no mesmo bairro se for possível sair de uma e chegar até a outra usando os caminhos existentes. Após decidir o bairro, Luciano escolhe a casa baseado no seu identificador, ele prefere a casa com o **maior** identificador possível.

Você receberá uma lista com **N** casas disponíveis para Luciano morar e **M** caminhos entre essas casas. Em cada um desses caminhos existe uma quantidade de buracos. Nunca haverá mais de um caminho direto entre duas casas. Cada casa possui um identificador $[1, N]$.

Se existir um bairro com apenas uma casa, a quantidade de buracos nesse bairro será 0, já que não existe caminhos.

Ajude Luciano e diga qual o identificador da casa onde deverá morar.

Entrada

A primeira linha contém dois inteiros, **N**, **M**, representando a quantidade de casas disponíveis e a quantidade de caminhos entre elas. ($1 \leq N \leq 10^4$, $0 \leq M \leq 10^5$).

Após isso, **M** linhas seguem, cada uma com três inteiros, **X**, **Y**, **B**, representando um caminho bidirecional entre as casas **X** e **Y** com uma quantidade **B** de buracos. ($1 \leq X, Y \leq N$, $X \neq Y$, $0 \leq B \leq 100$).

Saída

Imprima um único inteiro, o índice da casa onde Luciano deverá morar.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5 4 1 2 5 2 3 15 4 5 9 1 3 3	3
5 7 2 4 3 1 2 2 1 3 4 2 3 5 5 4 8 2 5 3 5 3 4	5

