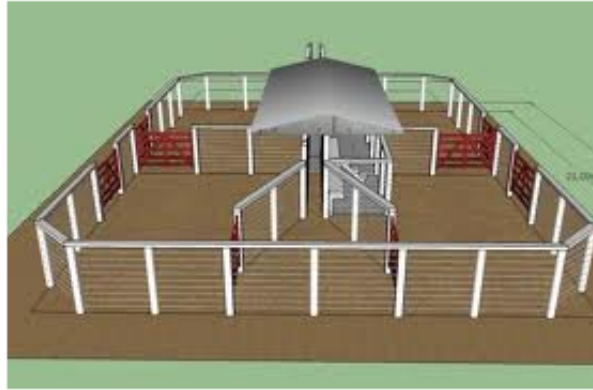


# Segura Peão

TL: 2 segundos  
ML: 128 MB

Você é o boi Zebu. Você está preso em um curral. Este curral é separado em várias partes, e existe uma porteira que conecta duas partes. A porteira só se abre depois de um tempo determinado (automaticamente). Você está na parte identificada pelo número **1**.



Supondo que você não gasta tempo indo de uma parte à outra, quando será possível chegar até a parte **N**?

## Entrada

A primeira linha de cada caso de teste contém os números **N** ( $1 \leq N \leq 10^4$ ) e **M** ( $1 \leq M \leq 10^5$ ), indicando o número de partes do curral e o número de porteiras respectivamente. Nas próximas **M** linhas haverá três números inteiros **a**, **b** ( $1 \leq a, b \leq N$ ) e **c** ( $1 \leq c \leq 10^9$ ), indicando que as partes **a** e **b** estão conectadas por uma porteira que só se abre no tempo **c**. Uma porteira pode magicamente conectar a mesma parte, e pode existir mais de uma porteira que conecte duas partes.

## Saída

Imprima quando será possível chegar até a parte **N**.

## Exemplos

Entrada de Teste	Saída de Teste
4 4	2
1 2 1	10
2 3 2	
1 4 5	
3 4 1	
3 3	
1 2 10	
2 3 5	
1 1 1	