

# Maratona Doce

Por Luís Dorelli, ICMC - USP  Brazil**Timelimit: 3**

É hora das maratonas de corrida na Terra de Ooo novamente. Princesa Jujaba tem um mapa do reino doce, e agora ela tem que preparar as ruas para receber as competições.

Sua tarefa é a seguinte: ela precisa separar as ruas do reino em circuitos disjuntos, ou seja, vários caminhos disjuntos que começam e terminam no mesmo local. Cada rua deve ser utilizada em exatamente um circuito, ou então uma grande fúria cairá sobre o reino. Ela não importa o número de circuitos gerados, contanto que exista pelo menos um, uma vez que a maratona pode ser ajustada de acordo com os recursos disponíveis.

Jujaba acredita que, se qualquer tarefa é possível, ela pode fazê-lo. Assim, a pergunta é: podem ruas do reino se dividir em circuitos disjuntos?

## Entrada

A primeira linha contém um número **T** ( $1 \leq T \leq 100$ ), indicando que se seguirão muitos casos de teste.

Cada teste começa com um número, **N** ( $0 \leq N \leq 10^4$ ), indicando o número de locais no reino, e **M** ( $0 \leq M \leq 10^5$ ), o número de ruas. As seguintes linhas **M** contém dois números inteiros, **a** e **b** ( $0 \leq a, b \leq N-1$ ), indicando que existe uma rua entre o local **a** e **b**. Pode haver ruas que ligam um local a si mesmo, e pode haver mais de uma rua que liga dois locais.

## Saída

Imprima Yes, se a tarefa é possível, e No caso contrário.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	No
2 1	Yes
1 0	Yes
5 6	No
0 4	
3 0	
4 3	
2 3	
1 3	
1 2	
7 8	
0 1	
0 2	
2 3	
1 3	
3 4	
4 5	
5 6	
6 3	
7 9	
0 1	

0 2	Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 3		
1 3		
3 4		
4 5		
5 6		
6 3		
2 1		

Dados de entrada gigantesco, cuidado com certas línguas!  
Contest Road to Fortaleza I 2014