

Spójność grafu

Zadanie: CON
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 3 s

Dany jest graf nieskierowany. Sprawdź jego spójność.

WEJŚCIE

W pierwszej linii wejścia dana jest liczba zestawów danych. Każdy zestaw składa się z liczbN i M, które oznaczają liczbę wierzchołków oraz krawędzi grafu. Następnie danych jest M linii, a w każdej z nich liczby A,B, które oznaczają, że istnieje krawędź między wierzchołkami A oraz B.

WYJŚCIE

Dla każdego testu należy wypisać TAK, jeżeli graf jest spójny lub NIE w przeciwnym wypadku.

OGRANICZENIA

 $N,M\leqslant 10^6,1\leqslant A,B\leqslant N$

PRZYKŁAD

1 112 1112/10	
Wejście	Wyjście
2	TAK
3 3	NIE
1 2	
2 3	
1 3	
6 5	
1 2	
2 3	
1 3	