



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

B. Amigos

time limit per test: 1 second memory limit per test: 256 megabytes

Observando o comportamento das turmas de computação, o coordenador do curso Lucas ficou curioso para saber se existem diferentes grupos de amigos entre os alunos dos diferentes semestres do curso. Para levantar essa informação, ele resolveu perguntar a cada aluno com quais outros alunos ele se considera amigo.

A partir das respostas, o coordenador pediu a sua ajuda para escrever um programa que verifique se há pelo menos um grupo de amigos que não interage com nenhum outrou grupo, ou se todo mundo é amigo de todo mundo.

Input

A entrada contém um único caso de teste. A primeira linha contém dois inteiros N ($3 \leq N \leq 800$) e M ($1 \leq M \leq N*(N-1)/2$), onde N é o número de alunos e M é a quantidade de relações de amizade coletadas pelo professor. Em seguida virão M linhas com dois inteiros U e V ($1 \leq U, V \leq N$), separados por um espaço, que indica que U e V são amigos.

Output

A saída deverá conter a frase "Todo mundo en amigo de todo mundo" se todo mundo for amigo de todo mundo, ou "Varios grupos de amigos", caso contrário.

Examples

input	Сору
4 6	
1 2	
1 3	
1 4	
2 3	
2 4	
3 4	
output	Сору
Todo mundo eh amigo de todo mundo	
input	Сору

1 3	
2 4 3 2	
output	Сору
Todo mundo eh amigo de todo mundo	

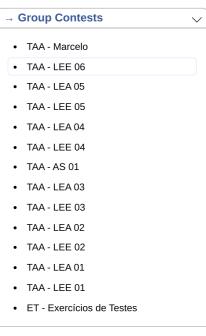
input	Сору
7 5	
L 3	
5 1	
5 7	
2 6	
5 4	
output	Сору

Note

A imagem abaixo descreve a relações de amigos coletada, para cada um dos casos de testes de exemplo:

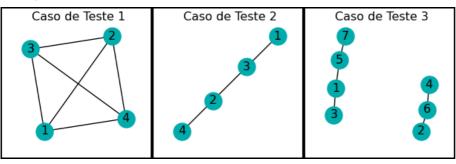


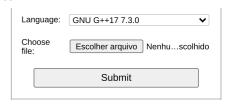




TAA - LEE 06	
Contest is running	
6 days	
Contestant	

→ Submit?





Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Jun/02/2025 12:02:02^{UTC-3} (i2).
Desktop version, switch to mobile version.
Privacy Policy | Terms and Conditions

Supported by



