

Problema H

Festa

Arquivo fonte: festa.{ c | cpp | java | py }

Autor: Anderson V. Araujo, Gabriel Rocha e Pedro Novais (UFMS)

Teobaldo é a pessoa mais popular da faculdade. Lá, ele é chamado de Teo por todos. Durante a pandemia, ele anda meio chateado, pois não está podendo ver seus amigos e com eles organizar suas famosas festas. Então, durante o tempo que está em casa, decidiu que assim que essa situação se resolver ele vai fazer a maior festa que a faculdade já viu! Uma incrível festa para que possa rever seus amigos e todos possam se divertir.

O problema é que, sendo tão popular, Teobaldo conhece muitas pessoas e algumas dessas não gostam umas das outras e jamais permaneceriam no mesmo ambiente. Assim, ele decidiu que faria uma festa com dois ambientes separados dividindo as pessoas que não se gostam, para que todos os alunos pudessem comparecer.

Agora, você, amigo do Teo, exímio programador, vai ajudá-lo a definir se, sabendo todos que participariam da festa e todas as inimizades, seria realmente possível realizar a festa dividindo os convidados desta forma.

Entrada

A entrada consiste em um inteiro N ($1 \leq N \leq 1000$) que representa o número de pessoas que virão para a festa. Em cada linha a seguir haverá dois inteiros U e V ($0 \leq U, V \leq N$) que representam as inimizades entre as pessoas da festa (as pessoas U e V jamais ficariam no mesmo ambiente), o fim da entrada se dá por EOF.

Saída

Seu programa deve imprimir a resposta que você dará a Teobaldo sobre ser ou não possível realizar a festa da forma como ele pensou. Então, se for possível, imprima "FESTA!". Caso contrário imprima "Lascou...".

Exemplo de Entrada 1

```
8
1 6
1 5
2 5
2 7
3 6
3 8
3 4
6
1 2
1 3
1 4
2 3
```

Exemplo de Saída 1

```
FESTA!
Lascou...
```