# Problema CC Popstar

Limite de tempo: 2s

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Um concurso está sendo realizado para determinar qual é o aluno *popstar* do IFB. Para ser *popstar*, um aluno deve:

- Ser conhecido por todos os outros alunos.
- Conhecer apenas a si mesmo, afinal, um *popstar* não perde o seu tempo com outras pessoas.

Assim que identificado, o aluno *popstar* será premiado com as "sandálias da humildade", para que este venha a melhorar suas relações interpessoais.

Como são muitos alunos, você foi escolhido para fazer um programa que dê como resposta o identificador do aluno *popstar*, caso haja algum. Como você não é um aluno *popstar*, aceitou este desafio.

#### Entrada

A entrada consiste de uma linha contendo um inteiro N ( $1 \le N \le 1000$ ) indicando o número de alunos do IFB.

Em seguida há N linhas. A i-ésima linha possui N valores  $V_{i,j}$  de modo que  $V_{i,j} = 1$  se o i-ésimo aluno conhece o j-ésimo, e  $V_{i,j} = 0$ , caso contrário.

#### Saída

Imprima, em uma linha, as palavras "Popstar: <i>", onde "<i>" representa o identificador do aluno popstar. Caso não haja nenhum aluno na condição de popstar, deve ser impressa uma linha com a mensagem "Nao ha popstar.".

## Exemplo

Entrada	Saída
1	Popstar: aluno #1
1	
2	Popstar: aluno #2
1 1	
0 1	
3	Nao ha popstar.
0 1 0	
1 1 1	
0 1 1	

### Notas

No primeiro caso de teste, o aluno #1 é popstar, pois ele conhece a si mesmo e não há outros alunos.

No segundo caso de teste, o aluno #2 popstar, pois ele conhece somente a si mesmo e o aluno #1 o conhece.

Finalmente, não há aluno *popstar* no terceiro caso de teste, pois, para cada aluno, ele não se conhece ou não é conhecido por todos os outros.