See World

Por Leandro Zatesko, UFFS 🔯 Brazil

Timelimit: 1



Sob a orientação da Profa Graziela Tonin, os estudantes de Tópicos Engenharia de Software estão desenvolvendo um sistema para ajudar o *See World*, o novo parque temático da cidade, a alocar orcas em dois tanques gigantes. As orcas, em particular, possuem uma hierarquia social bastante complexa, de pelo menos 4 níveis, e o curioso é que orcas são capazes de vocalizar diferentes dialetos, dependendo do nível da hierarquia social pelo qual se relacionam com seus interlocutores. Uma das maiores dificuldades em manter orcas em cativeiro é que, se duas orcas são postas juntas num mesmo tanque mas falam nenhum dialeto em comum, elas eventualmente brigarão, por não se entenderem, e por serem oriundas de culturas totalmente diferentes. Às vezes elas podem se machucar gravemente ou até morrer. Assim, o *See World* deseja alocar suas orcas nos seus dois tanques de modo que, se duas orcas forem alocadas num mesmo tanque, seja garantido que elas partilhem de ao menos um dialeto.

Entrada

A primeira linha da entrada consiste de um inteiro \mathbf{N} ($1 \le \mathbf{N} \le 10^3$), o qual representa o número de orcas do *See World*. A propósito, cada orca do *See World* é representada unicamente por um único código entre 1 e \mathbf{N} . Cada uma das \mathbf{N} linhas seguintes consiste de \mathbf{N} inteiros, de modo que o \mathbf{j} -ésimo inteiro da \mathbf{i} -ésima linha ($1 \le \mathbf{i}$, $\mathbf{j} \le \mathbf{N}$) é 1 se as orcas de códigos \mathbf{i} e \mathbf{j} partilham de ao menos um dialeto ou 0 caso contrário.

Saída

Imprima uma linha contendo unicamente a expressão **Fail!** se não é possível alocar as orcas nos tanques como desejado ou a expressão **Bazinga!** se é possível.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5	Bazinga!
1 1 1 1 0	
1 1 0 0 1	
1 0 1 1 0	
1 0 1 1 1	
0 1 0 1 1	

5	Fail!
1 1 0 1 0	
1 1 0 0 1	
0 0 1 1 0	
1 0 1 1 1	
0 1 0 1 1	

2^a Minimaratona Matutina de Grafos da UFFS - 2015