

# Gramado

Seu Rubinho possui uma enorme fazenda no interior do Goiás, porém ele está enfrentando um problema. Parte do gramado pertencente a um campo próximo a sua fazenda está bem alto e ele fará uma festa bem grande em breve. Será necessário, portanto, cortar o gramado, ou pelo menos parte dele para ficar bom para a festa.



A área que possui grama alta tem forma retangular podendo ser representada por uma matriz  $N \times M$ . **Inicialmente, cada posição dela possui grama alta.** Para ajudar a cortar a grama, ele possui um cortador de grama automático. Esse cortador funciona de forma em que, a cada operação, ele corta um sub-retângulo da matriz inicial. No caso se ele estiver cortando uma posição com grama alta, ele a deixa baixa. Caso já esteja baixa, a posição fica somente com terra. Caso seja terra, não sofre alteração.

Para a festa,  **$Q$**  operações de cortar grama são solicitadas por diversos funcionários. Contudo, os funcionários de Rubinho são muito desorganizados e, às vezes, eles selecionam operações que fazem cortar alguma posição mais de uma vez, a deixando somente com terra. **Rubinho não gosta de terra, ele diz que caso seu gramado tenha pelo menos uma posição com terra, ele fica feio, caso contrário, ele é bonito.** Sua tarefa é dizer se ao final de todas as operações o gramado fica bonito ou feio.

## Entrada:

A primeira linha contém um inteiro  $T$ , a quantidade de casos de teste.

Cada caso da entrada  $i$ , inicialmente contém 2 números inteiros  $N_i$  e  $M_i$ , as dimensões do gramado.

A linha seguinte contém um número  $Q_i$ , a quantidade de operações a serem realizadas.

As  $Q$  linhas seguintes contêm 4 inteiros  $X1, Y1, X2, Y2$ , o sub-retângulo escolhido para cada operação.

## Restrições

$$1 \leq T \leq 10^5$$

$$1 \leq N_i \leq 10^3$$

$$1 \leq M_i \leq 10^3$$

$$1 \leq Q_i \leq 5 \cdot 10^5$$

$$1 \leq X1 \leq X2 \leq N_i$$

$$1 \leq Y1 \leq Y2 \leq M_i$$

$$T$$

$$\sum_{i=1}^T N_i * M_i \leq 10^6 \text{ (O somatório de posições nas matrizes nunca ultrapassará } 10^6 \text{)}$$

$$T$$

$$\sum_{i=1}^T Q_i \leq 5 \cdot 10^5 \text{ (O somatório de operações nos testes nunca ultrapassará } 5 \cdot 10^5 \text{)}$$

## Saída:

A saída é composta de  $T$  linhas. Caso ao final das operações o gramado esteja bonito para Rubinho imprima “Bonito”, caso contrário, imprima “Feio”.

Entrada	Saída
3	Bonito
4 3	Feio
4	Feio
3 3 4 3	
4 2 4 2	
1 1 1 3	
2 1 3 2	
3 2	
3	
3 2 3 2	
3 1 3 1	
2 1 3 2	
3 3	
3	
1 3 1 3	
3 1 3 3	
3 1 3 1	

## Note

### Caso 1

AAA		AAA		AAA		B B B		B B B
AAA	->	AAA	->	AAA	->	AAA	->	B B A
AAA		AAB		AAB		AAB		B B B
AAA		AAB		A B B		A B B		A B B

### Caso 2

AA		AA		AA		AA
AA	->	AA	->	AA	->	B B
AA		A B		B B		T T

### Caso 3

AAA		AAB		AAB		AAB
AAA	->	AAA	->	AAA	->	AAA
AAA		AAA		B B B		T B B

## Legenda

A = Grama Alta  
B = Grama Baixa  
T = Terra

Perceba que ao final das operações, o caso 1 não tem nenhum pedaço de terra. Enquanto isso, os casos 2 e 3 possuem pelo menos um pedaço de terra.