

Batalha Naval

Autor: Ubiratan Neto

Pedro e Bira estavam jogando batalha naval. Porém, nessa variação do jogo, Vidal tinha um campo de tamanho $N \times M$ com K navios e Bira tinha apenas um canhão capaz de atirar C vezes. Bira vence o jogo caso afunde metade ou mais da metade dos navios de Vidal. Dada a disposição dos navios de Vidal no campo e as posições onde Bira atirou, diga quem venceu o jogo. É garantido que o número de navios no campo de Vidal no início do jogo é par.

Entrada

A primeira linha da entrada possui quatro inteiros N , M e C , os dois primeiros indicando o tamanho do campo de Vidal e o terceiro indicando a quantidade de tiros de Bira. Nas próximas N linhas haverá M inteiros que podem ser 0 ou 1. 1 indica que existe um navio na posição dada, enquanto 0 indica que aquela posição é água. Nas próximas C linhas haverá dois inteiros X e Y , indicando as coordenadas de um tiro dado por Bira.

Saída

A saída deve ter apenas uma palavra: “Bira”, caso Bira tenha ganhado o jogo, ou “Vidal” caso contrário.

Limites

- $1 \leq N, M, C \leq 10$
- $0 \leq X < N$
- $0 \leq Y < M$

Exemplos

Entrada	Saída
3 3 3 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 2 1 0 2 2	Bira

Entrada	Saída
4 3 5	Vidal
1 0 1	
0 1 1	
1 0 1	
0 0 0	
0 0	
3 0	
0 2	
3 1	
1 0	