

XII BXComp

12º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação
2022

0ª Etapa - Desafio 4 - 3 pontos

Nos Ares da Sapucaí

Você entrou no universo de Rio (2011) e está na gloriosa Marquês de Sapucaí durante a cena do desfile. Nela, o personagem principal, a arara-azul chamada Blu, precisa salvar sua amada Jade, que está enjaulada na van dos vilões Marcel e Nigel. Capturado quando nasceu por contrabandistas, Blu nunca aprendeu a voar. E para alcançar a van, ele precisa passar pela avenida repleta de artistas da comissão de frente. Sair correndo não é uma opção porque ele seria pisoteado. Ele precisa então da ajuda dos seus amigos pássaros (Nico, Rafael e Pedro) para chegar até a van por cima.

Caso eles voassem muito alto, iriam perder tempo e poderiam deixá-los escapar. Por isso, decidem ir planando até eles. Porém, precisam tomar cuidado e desviar dos artistas mais altos, caso contrário irão bater de frente com eles. Precisamente, a equipe calcula que consegue fazer um voo rasante acima dos artistas de, no máximo, 1.75 metro.

Tarefa

Sua missão é ajudar nossos queridos amigos alados. Para isso, você precisa verificar se há um caminho possível entre eles e a van, que sempre estarão dispostas na mesma vertical, horizontal ou diagonal.

Entrada

A primeira linha de entrada é um inteiro n representando o número de casos teste para o desafio. Cada caso teste será composto por 5 linhas de tamanho 5 contendo as alturas, em centímetros, dos artistas da comissão de frente. O ponto de partida da equipe será representado por "-01" e o ponto de chegada, ou seja, a van, pelo número "-02".

Saída

A saída será composta pela frase "Por aqui Blu!" caso seja possível alcançar a van. Caso não seja possível, a saída deverá ser "Oopa, nao vai dar nao.".



Figure 1: Rafael, Nico e Pedro sobrevoando a Sapucaí

Exemplo de Entrada

ATENÇÃO: O output foi colocado com linhas vazias entre os casos de teste apenas para facilitar a observação. A entrada real NÃO TERÁ ESSAS LINHAS (nesse caso, as 7° e 13° linhas).

```
4
172 175 207 207 -02
197 186 175 151 201
191 200 176 209 186
200 174 184 169 185
-01 157 164 201 188

152 -01 185 187 -02
190 151 198 156 150
200 181 167 173 174
176 182 189 153 181
208 196 188 199 151

193 176 159 -01 164
194 199 206 155 162
196 195 157 174 203
201 172 170 164 168
210 204 209 -02 167

202 170 197 -01 191
198 169 178 160 157
186 160 176 160 154
171 180 160 150 208
192 170 -02 150 165
```

Exemplo de Saída

```
Oopa, nao vai dar nao.
Oopa, nao vai dar nao.
Por aqui Blu!
Oopa, nao vai dar nao.
```