

# X BXComp

10º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação  
2020

## 6ª Etapa - Desafio 2 2 Pontos

### Kaluanã, o mais novo nobre guerreiro

Caaporã é o protetor de todas as formas de vida da Terra, mais reconhecido como uma criatura do que um deus, muitas vezes representado como Caipora ou Curupira, vive em todas as florestas protegendo os animais dos caçadores, a quem engana com barulhos e pistas erradas.

Kaluanã (guerreiro, do tupi) é um menino de coração genuíno e vê em Caaporã sua maior inspiração. O menino começou seu ritual de iniciação, que representa a "passagem", durante o qual os jovens começam a deixar de ser crianças para se tornarem homens.



Figure 1: Target

### Tarefa

Sua tarefa consiste em ajudar o mais novo aspirante a guerreiro aos ensinamentos de caça, começando com tiro ao alvo.

Para cada tentativa de Kaluanã, você deverá orientá-lo, dizendo se o mesmo acertou o alvo e em qual faixa, como ilustrado na imagem. Considere que o *target* possui raio igual a 100 e sua coordenada do centro é (0, 0). A distância do centro até o limite do círculo amarelo, vermelho, azul, preto e branco é 40, 55, 70, 85 e 100, respectivamente.

### Entrada

A entrada consiste de um inteiro  $n$  indicando o número de tentativas de Kaluanã. As próximas  $n$  linhas também são inteiros e contêm as coordenadas  $(x, y)$  tal que  $-10^9 \leq x, y \leq 10^9$  e representam a posição final da flecha.

### Saída

A saída deverá informar, para cada entrada, em qual faixa o alvo foi atingido:

"Faixa amarela! Voce sera o melhor cacador da aldeia!" se for o círculo amarelo;

"Faixa vermelha! Quase la, nao desista!" se foi o vermelho;

"Faixa azul! Por pouco!" caso seja o azul;

"Faixa preta! Continue tentando!" no caso do preto;

"Faixa branca, preste atencao!!" se a faixa atingida foi a branca;

"Vish, passou longe..." , caso contrário.

### Exemplo de Entrada

```
6
100 102
41 55
12 24
97 86
25 96
0 55
```

### Exemplo de Saída

```
Vish, passou longe...
Faixa azul! Por pouco!
Faixa amarela! Voce sera o melhor cacador da aldeia!
Vish, passou longe...
Faixa branca, preste atencao!!
Faixa vermelha! Quase la, nao desista!
```