

# XV BXComp

15º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação  
2025

## 2ª Etapa - 4 pontos

### Um Canal Familiar

Depois de viajar para o Egito Antigo e resgatar a coruja do Grace (ou assim gostaríamos), você deve agora viajar para o futuro!

Nesse mundo digital, a coruja do Fala, Coruja! foi raptada, transferida para um servidor privado e transformada em locutora. Presa nesse servidor, ela não consegue parar de falar, mas nada do que diz parece fazer sentido.

*krrrrrsh krrrrrsh*. Isso no chão é um rádio? Sem saber pra onde ir, você pega o aparelho e acaba passando pelos diversos canais e percebe que em alguns canais como 1, 4 e 6 é possível ouvir a voz da coruja, mas parece que as mensagens transmitidas são irrelevantes. Já em alguns outros canais como 2, 3, 5 e 7, algumas das palavras da coruja fazem sentido: *“ajuda...canais...primos”*.

Parece que alguns canais específicos podem ser a chave para descobrir como resgatar a coruja perdida!

### Tarefa

Sua tarefa é chegar à coruja decifrando as suas mensagens, que te mostrarão como encontrar a posição do servidor que a prende. Utilizando o que a coruja conseguiu te dizer até agora, acesse os canais válidos e conclua com sucesso o seu resgate!

Figura 1: Por que ca\*alhos tinha um rádio no chão?



### Entrada

A primeira linha de entrada consiste em um número inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 30$ ), sendo  $N$  o número de canais acessados. As próximas  $N$  linhas recebem, em cada uma, um número do canal  $C$  ( $1 \leq C \leq 999$ ), e uma mensagem ouvida em tal canal.

## Saída

A saída desse desafio consiste na impressão em uma única linha a mensagem que pôde ser interpretada pelo acesso aos canais válidos. As mensagens contidas em canais inválidos devem ser desconsideradas para a saída.

### Exemplo de Entrada

```
5
41 SIGAM
1 PELA
37 PARA
7 DIREITA
21 ESQUERDA
```

```
9
79 PAREM
659 PARA
1 JOGAR
307 BEBER
158 CACHAÇA
151 AGUA
153 JOGOS
821 E
443 CACHAÇA
```

### Exemplo de Saída

```
SIGAM PARA DIREITA
```

```
PAREM PARA BEBER AGUA E CACHAÇA
```