

XV BXComp

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

1ª Etapa - 2 ou 3 pontos

A maldição do Faraó Míope

No coração do Antigo Egito, um Faraó muito excêntrico e com uma visão um tanto quanto limitada, ordenou a construção de um muro colossal para proteger seu templo. Contudo, ele exigiu que os blocos, gravados com hieróglifos numerados de 0 a 9, seguissem um padrão "**harmônico**".

O Faraó, por não enxergar muito bem de longe, inspecionará o muro de perto, verificando apenas se um bloco é compatível com o seu vizinho imediato. Qualquer quebra no padrão é considerada uma falha grave, uma maldição que pode despertar a fúria dos deuses (e a do Faraó!).

Como arquiteto-chefe, sua tarefa é criar um programa que verifique se uma sequência de blocos segue o padrão harmônico do Faraó, garantindo que sua cabeça continue no lugar.

Tarefa

Seu objetivo é determinar se uma sequência de blocos de hieróglifos é "harmônica". Uma sequência é considerada harmônica se, para cada bloco na fileira (exceto o último), o bloco seguinte for:

- 1 - O mesmo que o bloco atual.
- 2 - O sucessor imediato do bloco atual.
- 3 - O predecessor imediato do bloco atual.

A sequência de hieróglifos é circular. Isso significa que o sucessor de 9 é 0, e o predecessor de 0 é 9.

Se qualquer par de blocos adjacentes não seguir essa regra, a parede inteira é considerada amaldiçoada.

Entrada

A entrada começa com um número inteiro **N**, tal que ($1 \leq N \leq 100$), que representa a quantidade de casos de teste. Em seguida, haverá **N** linhas, cada uma contendo uma string de dígitos (com tamanho máximo de 100 caracteres) que representa a sequência de blocos a ser verificada.

Saída





Programa de Educação Tutorial Sistemas de Informação

Para cada caso de teste, a saída deve ser uma das frases abaixo, seguida por uma quebra de linha.

- Se a sequência for harmônica: Que bela construção! O Faraó ficará muito feliz!
- Caso contrário: Essa parede é uma maldição! FUJAM PARA AS COLINAS!

Exemplo de Entrada

```
4
12321
90109
11111
1345
```

Exemplo de Saída

```
Que bela construcao! O Farao ficara muito feliz!
Que bela construcao! O Farao ficara muito feliz!
Que bela construcao! O Farao ficara muito feliz!
Essa parede e uma maldicao! FUJAM PARA AS COLINAS!
```