# Exercício de Programação — Jogo de Caça ao Tesouro

### **Objetivo**

Desenvolver um programa em Python que simule um jogo de caça ao tesouro utilizando matrizes (listas bidimensionais). O objetivo é praticar conceitos de listas, loops, entrada de dados e condicionais, implementando um jogo funcional que interaja com o usuário pelo terminal.

#### Descrição do Problema

Você deverá criar um programa que:

- 1. Crie um tabuleiro representado por uma matriz 5x5.
- 2. Posicione um tesouro em uma posição aleatória do tabuleiro.
- 3. Permita que o jogador faça 7 tentativas para encontrar o tesouro.
- 4. Para cada tentativa, o jogador deve informar:
  - o Linha (0 a 4)
  - o Coluna (0 a 4)
- 5. Caso o jogador acerte a posição do tesouro:
  - Marque a posição no tabuleiro com "T".
  - o Exiba uma mensagem de vitória e finalize o jogo.
- 6. Caso o jogador erre:
  - Marque a posição escolhida com "X".
  - Informe uma dica indicando se o tesouro está mais para cima, baixo, esquerda ou direita.
- 7. Ao final das tentativas, caso o tesouro não seja encontrado, exiba a posição correta.
- 8. Exiba o tabuleiro atualizado após cada tentativa.

#### Regras e Restrições

- Use listas bidimensionais para representar o tabuleiro.
- O programa deve rodar no terminal; não utilize bibliotecas gráficas.
- As posições do tabuleiro são numeradas de 0 a 4 para linhas e colunas.
- Não permita que o jogador insira valores fora do tabuleiro.
- Evite qualquer comportamento que quebre a execução do programa (como entradas inválidas).

## Exemplo de Execução

```
=== Tabuleiro ===
    ~ ~ ~ ~ ~ ~
    ~ ~ ~ ~ ~ ~
    ~ ~ ~ ~ ~ ~
    ~ ~ ~ ~ ~ ~
    ~ ~ ~ ~ ~ ~
    ~ ~ ~ ~ ~ ~
    Tentativa 1 de 7
Escolha a linha (0-4): 2
Escolha a coluna (0-4): 3
O tesouro está mais para baixo e mais para a esquerda.
=== Tabuleiro ===
    ~ ~ ~ ~ ~
    ~ ~ ~ ~ ~
    ~ ~ ~ ~ ~ ~
    ~ ~ ~ ~ ~ ~
    ~ ~ ~ ~ ~ ~
    ~ ~ ~ ~ ~ ~
```

## Avaliação

- Implementação correta do tabuleiro e matrizes: 3 pontos
- Registro correto das tentativas e marcações: 2 pontos
- Dicas fornecidas corretamente: 2 pontos
- Tratamento de entradas inválidas: 1 ponto
- Código legível e organizado: 2 pontos

Total: 10 pontos