

Trabalho Final

Lista de Etapas - Parte 4

ATENÇÃO

A partir de agora, para cada um dos exercícios a seguir:

- Especifique o funcionamento de cada função;
- Documente os parâmetros de entrada e saída de cada função;
- Escolha nomes elucidativos para as funções e variáveis.

Agora, quase finalizando seu Trabalho Final de Comp 1, você precisa generalizar **UMA** função já implementada e implementar **SETE** novas funções. Para isso seguem os exercícios.

1. Generalize a função **montaExibicao** considerando matrizes, ou seja, lista de listas.
2. Implemente as funções **formaMatriz**, **validaPosicaoRaio**, **validaPosicaoAberta**, **validaPosicao**, **verificaAcerto**, **copiaMatriz** e **atualizaTabuleiro** conforme as descrições a seguir.

Nome da Função	Parâmetros	Descrição
formaMatriz	lista: list n: int m: int return: list[list]	Gera uma matriz $n \times m$ a partir dos elementos da lista dada
validaPosicaoAberta	tabuleiro: list [list[str, int]] linha: int coluna: int return: bool	Verifica se as coordenadas informadas correspondem a uma posição já aberta
validaPosicaoRaio	tabuleiro: list [list[str, int]] linha: int coluna: int verificador: str return: bool	Verifica se as coordenadas informadas estão dentro das posições válidas da matriz
validaPosicao	tabuleiro: list [list[str, int]] linha: int coluna: int verificador: str return: bool	Verifica se as coordenadas informadas satisfazem os dois critérios de validação
verificaAcerto	gabarito: list [list[int]] posicao1: tuple[int] posicao2: tuple[int] return: bool	Verifica situação de acerto, ou seja, verifica se os valores formam um par
copiaMatriz	matriz: list[list] return: list[list]	Retorna uma copia da matriz dada.
atualizaTabuleiro	tabuleiro: list [list[str, int]] gabarito: list [list[int]] linha: int coluna: int return: list [list[int]]	Retorna uma cópia do tabuleiro com a atualização da coordenada passada pelo respectivo valor do gabarito