Roteiro de Atividade Prática

Nome: Turma: .

**Atividade 1: Movimento para a esquerda no jogo 2048**

**Detalhes do exercício**

**Objetivo:** Implementar uma função em Python que recebe uma matriz 4x4 representando um estado do jogo 2048, realiza uma jogada para a esquerda, e retorna a nova matriz após a jogada.

**Descrição:**

1. **Compressão:** Mova todos os números que não são zero para a esquerda da matriz.
2. **Fusão:** Combine números adjacentes iguais da esquerda para a direita. Apenas a primeira ocorrência de pares adjacentes deve ser combinada.
3. **Compressão final:** Após a fusão, realize outra compressão para eliminar os espaços vazios que podem ter sido criados pela fusão.

**Tempo estimado:** 25 minutos.

**Lista de materiais**

* Computador com acesso à internet;
* Caderno para anotações;
* 1 caneta.

**Procedimento experimental**

1. Desenvolva o código para resolução do programa citado.
2. Descreva em papel a estrutura lógica que seu grupo pensou para solucionar a atividade.
3. Anote a resolução abaixo e envie através do AVA:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |