





## Prova III - Tipo C - Algoritmos e lógica de programação - DSM - Prof. Arley - 29/11/2023

## Instruções:

- A prova é individual e com consulta ao próprio material e internet. Não é permitido consultar material de outra pessoa da sala;
- Codificar os exercícios no VS Code;
- A prova encerra-se às 21h50. Ao terminar, você deverá chamar o professor para apresentar o código.

Exercício 1 – (3 pts.) Codificar a função notaAjustada para receber um array de notas e retornar o mesmo array com a menor nota substituída por 6. Requisitos da função:

- (1 pt.) Utilize a estrutura de repetição for para percorrer os elementos do array;
- (1 pt.) Utilize a estrutura de decisão if para obter o menor valor do array;
- (1 pt.) Retornar o array com o menor valor substituído por 6.

Utilize as instruções a seguir para testar a sua função:

```
const notas = [9.1,6.5,7.2,4.5,8.1];
console.log("Notas ajustadas:", notaAjustada(notas));
Resposta esperada:
Notas ajustadas: [ 9.1, 6.5, 7.2, 6, 8.1 ]
```

Exercício 2 – (2 pts.) Alterar a função notaAjustada para receber um array de JSON (JavaScript Object Notation) com as notas. Fazer o código na função notaAjustadaJSON. Utilize as instruções a seguir para testar a sua função:

Exercício 3 – (2 pts.) Codificar a função mediaFinal para receber um array de objetos JSON com as notas e retornar a média das notas (total/quantidade). As notas devem ser ajustadas antes de calcular a média:

Requisitos da função:

• (1 pt.) Deverá ser chamada a função notaAjustadaJSON para substituir a menor nota;







## Prova III - Tipo C - Algoritmos e lógica de programação - DSM - Prof. Arley - 29/11/2023

- (1 pt.) Utilize a estrutura de repetição for para obter o somatório das notas;
- (1 pt.) Retornar a média.

Utilize a instrução a seguir para testar a sua função:

```
console.log("Média:", mediaFinal(pontuacoes));
Resposta esperada:
Média: 5.14
```

**Exercício 4** – (3 pts.) Codificar a função notaFinal para receber um array de objetos JSON e retornar a nota final calculada multiplicando a nota pelo peso de cada avaliação. Requisitos da função:

- (1 pt.) Deverá ser criada uma variável para acumular o somatório da nota de cada avaliação (nota x peso);
- (1 pt.) Utilize a estrutura de repetição for para percorrer os elementos do array;
- (1 pt.) Retornar o somatório das notas.

Utilize as instruções a seguir para testar a sua função: