





Prova III - Tipo B - 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 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:

Exercício 2 – (2 pts.) Alterar a função notaFinal para usar somente a nota quando o peso não for fornecido. Fazer o código na função pontuacaoFinal. Utilize as instruções as seguir para testar a sua função:

Exercício 3 – (3 pts.) Codificar a função conceito para receber um array de objetos JSON com as notas e pesos e retornar o conceito final de acordo com a regra:

- Conceito A se a nota estiver no intervalo]9, 10];
- Conceito B se a nota estiver no intervalo]8, 9];
- Conceito C se a nota estiver no intervalo]7, 8];







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

- Conceito D se a nota estiver no intervalo]6, 7];
- Conceito E se a nota estiver no intervalo]5, 6];
- Conceito I se a nota for 5 ou menos.

Requisitos da função:

- (1 pt.) Deverá ser chamada a função pontuacaoFinal para obter a nota final;
- (1 pt.) Utilize estruturas de decisão if...else para obter o conceito;
- (1 pt.) Retornar o conceito.

Utilize a instrução a seguir para testar a sua função:

```
console.log("Conceito:", conceito(pontuacoes));
Resposta esperada:
```

```
Conceito: C
```

Exercício 4 – (2 pts.) Codificar a função conceitoParaNota para receber um conceito (A, B, C, D, E ou I) e retornar, respectivamente (10, 9, 8, 7, 6 ou 1).

Utilize a instrução a seguir para testar a sua função:

```
console.log("Nota:", conceitoParaNota(conceito(pontuacoes)));
Resposta esperada:
```

Nota: 8