Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia - Campus Igarassu

Professor - Allan Diego Silva Lima

Estudante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Curso: ( ) Sistemas para Internet | ( ) Informática para Internet

**Segunda Avaliação Individual - 2022.02**

**Observações importantes:**

* Questões que não seguirem os modelos de resposta na pasta da prova não serão corrigidas, resultando em zero na nota da questão;
* Cópias de qualquer uma das questões resultará em zero na prova inteira;
* Quem não possui PC pode fazer no papel e enviar a foto da folha.

1. [Vetores] Implemente funções capazes de realizar as seguintes operações:
   1. (1.0) Imprimir os elementos de índices pares em um vetor;
   2. (1.5) Imprimir a média aritmética dos elementos de um vetor.
2. [Arrays] Implemente funções capazes de realizar as seguintes operações:
   1. (1.0) Imprimir os elementos de um array que estão em células onde as linha e coluna são pares;
   2. (1.5) Imprimir a média aritmética dos elementos de um array.
3. [Registros] Implemente programas de acordo com as seguintes especificações:
   1. (0.5) Criar o tipo Mês com os atributos nome, número (janeiro = 1, fevereiro - 2, etc.) e quantidade de dias;
   2. (0.5) Criar uma função que, dados dois meses retorna **-**1 se o primeiro for anterior ao segundo, 0 se ambos forem iguais ou 1 se o primeiro for posterior ao segundo;
   3. (1.0) Criar o tipo Ano com os atributos número e meses;
   4. (1.0) Criar uma função capaz de retornar a quantidade de dias que um ano possui.
4. [Correção] (2.0) O programa abaixo deveria implementar o tipo Janela com os atributos marca, altura e largura, além da função maior (que, dadas duas janelas, retorna aquela com maior área). Corrija todos os erros do programa e comente cada uma das correções.
5. **class** Janela {
6. **Constructor**(marca, altura, largura) {
7. **this**.marca = marca
8. **this**.largura = altura
9. **this**.altura = largura
10. }
11. }
12. **function** maior(largura1, profundidade1, largura2, profundidade2) {
13. **if** (largura1 \* profundidade1 < largura2 \* profundidade2) {
14. console.log(largura1 \* profundidade1)
15. } **else** {
16. console.log(largura2 \* profundidade2)
17. }
18. }
19. (10.0) Implemente as classes de um sistema de caixa de supermercado com a operação relatório que imprime um relatório de todas as operações realizadas em um determinado dia.

Boa prova!