

Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Lógica de Programação

Prof. Anderson Luiz Menezes






Atividade Avaliativa

- Esta avaliação é composta por **6 exercícios**;
- Dos 6 exercícios disponíveis, você **deverá escolher 5 para desenvolver**;
- É aberta a consulta aos exercícios e exemplos que foram feitos em sala;
- Os arquivos contendo as soluções deverão ser enviados (compactados) para o email anderson.menezes@sistemafiep.org.br;
- Lembre-se de nomear os arquivos conforme a numeração dos exercícios.



(2,0) 1. A nota final de um estudante é calculada a partir de três notas atribuídas, respectivamente, a um trabalho de laboratório, a uma avaliação semestral e a um exame final. A média das três notas mencionadas obedece aos pesos a seguir:

Faça um programa que receba as três notas, calcule e mostre a média ponderada e o conceito obtido pelo aluno. A atribuição dos conceitos segue a seguinte tabela:

NOTA	PESO
Trabalho de laboratório	2
Avaliação semestral	3
Exame final	5

MÉDIA PONDERADA			CONCEITO
8,0		10,0	A
7,0		8,0	B
6,0		7,0	C
5,0		6,0	D
0,0		5,0	E

(2,0) 2. Faça um programa que receba o salário atual de um funcionário e, com base na tabela abaixo, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.

SALÁRIO	PERCENTUAL DE AUMENTO
Até R\$ 300,00	15%
R\$ 300,00  R\$ 600,00	10%
R\$ 600,00  R\$ 900,00	5%
Acima de R\$ 900,00	0%

(2,0) 3. Escreva um programa que realize a leitura de vários inteiros positivos x . Para cada leitura o programa deve calcular x^3 caso x seja par, ou $2 \cdot x$ caso x seja ímpar. As solicitações devem encerrar quando x for igual a -1.

(2,0) 4. Faça um programa que leia um vetor de 8 posições e dois valores x e y quaisquer, correspondentes a duas posições no vetor. Ao final, seu programa deverá escrever a soma dos valores encontrados nas posições informadas.

(2,0) 5. Dados um vetor e uma sequência de n números, escreva um programa que verifica se um determinado número k aparece na sequência. O programa deve imprimir VALOR ENCONTRADO ou VALOR NÃO ENCONTRADO.

(2,0) 6. Escreva um programa que, dada uma matriz com m linhas e n colunas, preencha um vetor de tamanho $m \cdot n$ com os valores da matriz.