

PROGRAMA STARTER

TESTE TÉCNICO

POO

DATA : 14/06/2022 – 16H

- OBS: Caso não consiga completar as questões, envie o que for realizado, tudo será avaliado e pontuado. Nunca duvide de sua capacidade.

1. As GFT Brasil resolveu dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver o programa que calculará os reajustes.

Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual;

- a. Salários até R\$ 280,00 (incluindo): aumento de 20%;
- b. Salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00: aumento de 15%;
- c. Salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00: aumento de 10%;
- d. Salários de R\$ 1500,00 em diante: aumento de 5%

Após o aumento ser realizado; informe na tela;

- a. O salário antes do reajuste;
- b. O percentual de aumento aplicado;
- c. O valor do aumento;
- d. O novo salário, após o aumento. (Vale 3 pontos)

2. Faça um programa que apresente o menu de opções a seguir:

Menu de opções:

1. Média aritmética
2. Média ponderada
3. Sair

Digite a opção desejada:

Na opção 1: receber duas notas, calcular e mostrar a média aritmética.

Na opção 2: receber três notas e seus respectivos pesos, calcular e mostrar a média ponderada.

Na opção 3: sair do programa.

Verifique a possibilidade de opção inválida, mostrando uma mensagem.
(vale 3 pontos)

3. Faça um programa que receba cinco idades, pesos e Alturas e que calcule e mostre:
 - A média das idades das dez pessoas;
 - A quantidade de pessoas com peso superior a 90 quilos e altura inferior a 1,50;
 - A porcentagem de pessoas com idade entre 10 e 30 anos entre as pessoas que medem mais de 1,90; (vale 2 pontos)
4. Escreva um programa que pergunte o dia, mês e ano do aniversário de uma pessoa e diga se a data é válida ou não. Caso não seja, diga o motivo. Suponha que todos os meses têm 31 dias e que estejamos no ano de 2000. Caso a data esteja correta imprima "Data válida". (vale 2 pontos)