

Lista de exercícios de PSC – 2023.1

1-Um funcionário recebe um salário fixo acrescido de 4% de comissão sobre suas vendas. Faça um programa que receba o salário fixo e a soma de tudo que ele vendeu, e mostre a comissão e o salário final do funcionário.

2- Faça um programa que recebe o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, e exibe a idade dessa pessoa em anos.

3- Tendo como entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um programa que exibe o peso ideal para ela, em quilos. Use as seguintes fórmulas (adote h como a altura e em metros):

- Homens: $72,7 \times h - 58$
- Mulheres: $62,1 \times h - 44,7$

4- Faça um programa que recebe dois números inteiros distintos e exibe o maior.

5-Faça um programa que recebe dois números reais e exibe o menor deles e com duas casas decimais.

6- Faça um programa que recebe um número inteiro e exibe uma mensagem indicando se ele é par ou ímpar (use o operador % para obter o resto de uma divisão inteira).

7- Faça um programa que recebe três números reais e os exibe em ordem crescente.

8- Faça um programa que recebe a idade de um nadador e exibe a categoria que ele pertence. Sendo o critério:

- Infantil (0 a 10 anos);
- Junior (11 a 14 anos);
- Adolescente (15 a 20 anos);
- Jovem (21 a 35 anos) e
- Máster (> 35 anos)

9- Faça um programa para exibir 50 vezes o seu nome na tela.

10- Uma empresa está fazendo uma pesquisa, ligando para telespectadores e perguntando qual canal de televisão (4, 5 ou 9) eles estão assistindo. A cada ligação a resposta é registrada em um software e, no final do dia, alguém digita zero e os canais com seus respectivos votos são exibidos em

ordem decrescente. Construa esse software. Obs.: Considere que não haverá

Empate.

11- Faça um programa para ler 10 números inteiros, calcular a média e verificar quantos números estão acima da média e quantos números estão abaixo da média. (use vetor)

12- Faça um programa para criar um objeto chamado Aluno. Os dados são ra, nome e e-mail. Criar um programa para instanciar este objeto enviando os dados pelo construtor:

Ra : 11111

Nome: Ana Maria Braga

e-mail : anamaria@gmail.com