

Programação Orientado a Objetos

Teste de Avaliação

02/05/2022

1. **(2 Valor)** Elabore um programa que mostre a leitura de dados numéricos a partir do teclado.
2. **(2 Valor)** Elabore um programa que imprima 0,456789 em percentagem e arredondado a duas, três e uma casas decimais.
3. **(2 Valor)** Elabore um programa que mostre o menor de 3 números.
4. **(2 Valor)** Elabore um programa que valide a idade, em anos, digitada por um estudante. A idade tem que ser um número inteiro, igual ou superior a 17 anos e inferior ou igual a 77 anos.
 1. Execução:
 2. Digite a sua idade > 567
 3. A idade não é >=17 e <= 77
 4. Digite a sua idade > 18
 5. Idade validade: 18
5. **(2 Valor)** Elabore um programa de conte o número de vezes que cada elemento ocorre num vector de inteiros. Por exemplo, no vector A:
 1. $A = \{4, 2, 5, 4, 3, 5, 2, 2, 4\}$
6. **(2 Valor)** Elabore um programa que calcule a média das idades de um número indeterminado de utentes de uma organização de saúde. O utilizador do programa deve digitar as idades dos utentes e assinalar o fim dos dados, digitando 000.
7. **(2 Valor)** Elabore um programa que determine o número de dias de um mês escolhido pelo utilizador.
8. **(2 Valor)** Elabore um programa que calcule o total líquido de uma fatura, sabendo o valor dos produtos, o desconto a pronto de pagamento e a taxa de IVA a aplicar.

Notas:

- $\text{Desconto} = V.\text{Produtos} * P.\text{desconto} / 100$
- $\text{Total} = V.\text{Produtos} - \text{Desconto}$
- $\text{Iva} = \text{Total} * \text{TaxaDelva} / 100$
- $\text{Total} = \text{Total} + \text{Iva}$

9. **(2 Valor)** Elabora um programa que leia 5 números inteiros, e mostre quantos deles são positivos e quantos são negativos.
10. **(2 Valor)** Elabora um programa que leia o nome, idade e o sexo de uma pessoa. Se a idade for menor que 45 anos, mostre a mensagem "A Pessoa X, não precisa de fazer o exame". Caso contrário, mostre a mensagem de acordo com o sexo. Se masculino "Tem que fazer um exame ao estômago", e se for feminino "Tem que fazer um exame aos pulmões".

Formato de Entrega (os arquivos devem ser anexados e enviados por e-mail **epeixoto@ipca.pt**):

- Arquivo .txt ou .pdf com os códigos.

Bom trabalho :) !!!