

PRÁTICA LABORATORIAL 01

Objetivos:

- Variáveis
- Operações Aritméticas
- Input e Output

EXERCÍCIOS

Parte I

 Escreva um programa que faça a soma de dois números introduzidos pelo utilizador. Apresente o resultado da operação.

Exemplo de execução:

- Introduza um numero: 20
- Introduza um numero: 3
- Soma: 23
- 2. Escreva um programa que requisite dois valores. O programa deverá utilizá-los como operandos para as seguintes operações aritméticas: soma, subtração, multiplicação e divisão. Apresente o resultado das operações e teste os resultados obtidos com vários casos.

Exemplo de execução:

- Introduza um numero: 20
- Introduza um numero: 4
- Soma: 24Subtracao: 16Multiplicacao: 80
- Divisao: 5
- 3. Escreva um programa que calcule e apresente a área e o perímetro de um retângulo. As dimensões devem ser requisitadas ao utilizador.
- 4. Escreva um programa para calcular a área da circunferência. As dimensões devem ser requisitadas ao utilizador.

Vitor Santos Página 1



Parte II

- 5. Escreva um programa que determine a média aritmética de um conjunto de 3 valores introduzidos pelo utilizador. Tendo em consideração os valores introduzidos, deverá também apresentar a média ponderada considerando as seguintes ponderações: 20%, 30%, 50%.
- 6. Escreva um programa que leia dois valores inteiros e os armazene na variáveis valor1 e valor2. Permute o valor das variáveis e apresente o resultado. **De seguida, verifique se consegue efetuar esta troca sem criar variáveis adicionais**
- 7. Escreva um programa que requisite ao utilizador o preço de 3 produtos adquiridos. Apresente o valor a pagar, considerando que deverá ter um desconto de 10% sobre o total dos produtos.
- 8. Escreva um programa que calcule a duração (no formato hh:mm:ss) de um álbum musical com 5 canções. A duração de cada canção é lida em minutos e segundos.

```
Introduza minutos da música 1: 10
Introduza segundos da música 2: 55
Introduza minutos da música 2: 5
Introduza segundos da música 3: 1
Introduza segundos da música 3: 30
...
Total do Álbum: 1h 2m 30s
```

Bom trabalho! @

Vitor Santos Página 2