

Programação de Soluções Computacionais

Exercícios

emerson@paduan.dev.br

Orientações

Para cada um dos exercícios dados:

1. Pense sobre os dados do problema:
 - a. entrada / processamento / saída
 - b. quais dados e tipos de dados serão processados
 - c. como armazenados (variáveis/estruturas)
2. Pense sobre como a lógica a ser desenvolvida
3. Inicie a codificação

emerson@paduan.dev.br

Exercício 1

Escreva um programa que exiba a tabuada do número digitado pelo usuário.

Exemplo:

valor digitado: 5

5 x 0 = 0

5 x 1 = 5

5 x 2 = 10

...

5 x 10 = 50

emerson@paduan.dev.br

Exercício 2

Escreva um programa que exiba a sequência de números de 1 à N onde N é informado pelo usuário.

Exemplo:

Informe o limite: 9

1 2 3 4 ... 9

emerson@paduan.dev.br

Exercício 3

Em uma eleição presidencial, existem quatro candidatos. Os votos são informados através de um código conforme segue:

Códigos	Tipo de Voto
1, 2, 3 ou 4	Voto para o respectivo candidato
5	Voto nulo
6	Voto em branco

Faça um programa para ler a opção de voto de 50 eleitores. Dica: teste com um número menor .



Calcular e mostrar:

- O total de votos para cada candidato – valor absoluto e porcentagem de votos válidos;
- O total de votos nulos;
- O total de votos em branco;
- O percentual dos votos branco e nulos sobre o total de votos computados.

emerson@paduan.dev.br

Exercício 4

Faça um algoritmo que leia duas notas de 5 alunos, Calcule a média aritmética de cada aluno e calcule a média da classe.

A entrada de cada nota deve ser validada! Ou seja, o programa somente avança se a entrada de nota estiver entre 0 e 10. Caso contrário, solicita novamente!

Dica: Utilize o do/while para validar as notas.

emerson@paduan.dev.br