CI208 – Programação de Computadores 2º Período Especial (2020-2021)

Exercícios #04a Estruturas de Repetição - Parte 1

Esta lista de exercícios será trabalhada durante as aulas online.

Estes exercícios não valem nota ou frequência e serão usados para esclarecer e consolidar os conceitos abordados nos diversos materiais da Sala de Estudos.

Você também pode explorar os exercícios que estão no material complementar, também na Sala de Estudos.

Nos exercícios abaixo, os nomes entre parênteses no início do enunciado são sugestões para os nomes dos programas solicitados.

1. (somaRQ) Escreva um programa que leia do teclado um valor n > 0 e escreva na tela os valores

$$\sqrt{1}$$
 $\sqrt{2}$ $\sqrt{3}$ \cdots \sqrt{n}

2. **(tabuada)** Escreva um programa que leia do teclado um número n > 0 e imprima a tabuada de n de 1 até 10. Exemplo de saída para o valor de n igual a 5:

```
5x1 = 5

5x2 = 10

5x3 = 15

...

5x10 = 50
```

3. **(mediaPares)** Escreva um programa que leia uma sequência de 10 pares de valores reais e, para cada par, escrever a sua média. Exemplo (para um par de valores):

$$1.2 \ 2.3$$
 media = 1.75

- 4. **(somaMedias)** Escreva um programa que leia uma sequência de 10 pares de valores reais e some as médias aritméticas de cada par.
- 5. **(progarit)** Fazer a soma dos primeiros 20 elementos de uma progressão aritmética de razão 3 e cujo 1º elemento é fornecido pelo usuário. Você DEVE usar while para resolver o problema. NÃO USAR A FÓRMULA DA SOMA DE UMA P.A.

