

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

Exercícios #04b
Estruturas de Repetição - Parte 2

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. **(achamaior)** Faça um programa que leia uma sequência de números inteiros terminada em zero e imprima o maior número dessa sequência. O valor zero não deve ser processado, ele serve para marcar o final da entrada de dados.
2. **(invOrdem)** Ler uma sequência de linhas, cada uma contendo 3 valores reais. Para cada linha, escrever os números na ordem inversa. O programa termina quando a entrada for "0 0 0". Exemplo:

```
1.5 3.2 0.77
0.77 3.2 1.5
...
0 0 0
```

3. **(sucessorpar)** Fazer um programa para ler do teclado um conjunto de dados onde cada linha contém um número. Para cada número lido, calcular o seu sucessor par, imprimindo-os dois a dois em listagem de saída. A última entrada de dados contém o número zero. **OBSERVAÇÃO:** o zero não deve ser considerado para o cálculo do sucessor par.
4. **(ehprimo)** Dado um número inteiro maior que 1, verifique se este número é primo ou não, exibindo mensagens convenientes em cada caso.
5. **(primosNK)** Fazer um programa em C++ para calcular e imprimir a soma dos números primos entre dois inteiros N e K positivos informados pelo usuário no início da execução do programa.

6. **(serie)** Faça um programa que lê um número inteiro N , calcule e imprima a soma dos termos da série abaixo, para N termos:

$$S = \frac{5}{2} + \frac{9}{4} + \frac{17}{8} + \frac{33}{16} + \frac{65}{32} + \dots$$