

Lista 4 – Repetição

Atenção! Você pode utilizar o laço de repetição que preferir. Tanto **for** quanto **while** serão aceitos.

- 1) Elabore um programa que descubra se o número inteiro digitado pelo usuário é um número primo.
- 2) Criar um algoritmo que leia os limites inferior e superior de um intervalo e imprimir todos os números pares no intervalo aberto e seu somatório. Suponha que os dados digitados são para um intervalo crescente.

Exemplo:

Se o usuário digitar 3 e 12

Limite inferior: 3

Limite superior: 12

Saída: 4 6 8 10

Soma: 28

Repare que os valores iniciais e finais (3 e 12) não entram no cálculo e não são mostrados na saída

- 3) Elaborar um programa que efetue a leitura sucessiva de valores numéricos inteiros e apresente no final o total do somatório, a média e o total de valores lidos. O programa deve fazer as leituras dos valores enquanto o usuário estiver fornecendo valores positivos. Ou seja, o programa deve parar quando o usuário fornecer um valor negativo.
- 4) Receber do teclado, vários números e verificar se eles são ou não quadrados perfeitos. O programa termina quando o usuário digitar um número menor ou igual a zero.
(Um número é quadrado perfeito quando tem um número inteiro como raiz-quadrada.)
Exemplo:
4 = 2 * 2 é quadrado perfeito
5 = não é quadrado perfeito, pois a multiplicação de números inteiros nunca dá cinco.
6 = não é quadrado perfeito
9 = 3 * 3 é quadrado perfeito
- 5) Escrever um programa que receba vários números inteiros no teclado e no final imprimir a média dos números múltiplos de 3. Para sair digitar 0(zero).
- 6) Fazer um programa que receba valores inteiros no teclado e no fim determine o maior. A condição de término do programa é quando o usuário digitar zero.