Lista de Exercícios – Algoritmos – Repetição – For Prof. Wellington Roque

- 1 Escreva um algoritmo que receba 15 números e imprima quantos números maiores que 30 foram digitados.
- 2 Criar um algoritmo que imprima todos os números de 1 até 100, inclusive, e a soma do quadrado desses números.
- 3 Escreva um algoritmo que imprima todos os números ímpares do intervalo fechado de 1 a 100.
- 4 Escreva um algoritmo que leia 20 números e imprima a soma dos positivos e o total de números negativos.
- 5 Criar um algoritmo que leia dez números inteiros e imprima o maior e o segundo maior número da lista.
- 6 Criar um algoritmo que leia os limites inferior e superior de um intervalo e imprima todos os números pares no intervalo aberto e seu somatório. Suponha que os dados digitados são para um intervalo crescente, ou seja, o primeiro valor é menor que o segundo.
- 7 Criar um algoritmo que leia um número (NUM) e então imprima os múltiplos de 3 e 5, ao mesmo tempo, no intervalo fechado de 1 a NUM.
- 8 Escreva um algoritmo, que leia um conjunto de 10 fichas, cada uma contendo, a altura e o código do sexo de uma pessoa (código = 1 se for masculino e 2 se for feminino), e calcule e imprima:
- a maior e a menor altura da turma;
- a média de altura das mulheres;
- a média de altura da turma.

- 9 Em um prédio, com 50 moradores, há três elevadores denominados A, B e C. Para otimizar o sistema de controle dos elevadores, foi realizado um levantamento no qual cada usuário respondia:
- o elevador que utilizava com mais frequência;
- o período que utilizava o elevador, entre:
- "M" = matutino;
- "V" = vespertino;
- "N" = noturno.

Construa um algoritmo que calcule e imprima:

- qual é o elevador mais frequentado e em que período se concentra o maior fluxo;
- qual o período mais usado de todos e a que elevador pertence;
- qual a diferença percentual entre o mais usado dos horários e o menos usado;
- qual a percentagem sobre o total de serviços prestados do elevador de média utilização