

Lista de Exercícios 3 – ALGORITMO INDIVIDUAL

Algoritmos – Estruturas de Repetição

- 1) Leia 5 valores para uma variável A. A seguir mostre quantos valores digitados foram pares, quantos valores digitados foram ímpares, quantos foram positivos e quantos foram negativos.
- 2) Calcule e mostre a soma dos números pares entre 1 e 100, inclusive.
- 3) Calcule e mostre a média dos números pares entre 1 e 100, inclusive.
- 4) Leia 2 valores: X e Y. A seguir, calcule e mostre a soma dos números ímpares entre eles.
- 5) Apresente o quadrado de cada um dos números pares entre 1 e 1000, inclusive.
- 6) Apresente todos os números divisíveis por 5 que sejam maiores do que 0 e menores ou iguais a 200.
- 7) Escreva um algoritmo que leia 10 valores quaisquer. A seguir, mostre quantos deles estão dentro do intervalo (10,20) e quantos estão fora do intervalo, mostrando essas informações.
- 8) Escreva um algoritmo que leia um número e diga se este número é perfeito ou não. Um número perfeito é aquele que é igual à soma de seus divisores. Ex: $1+2+3=6$, $1+2+4+7=28$, etc...
- 9) Mostre os números entre 1000 e 2000 que quando divididos por 11 dão resto igual a 5.
- 10) Leia uma quantidade de valores para X indeterminadamente (parar quando o valor digitado para x for igual a zero). Para cada valor lido, mostrar se este valor é primo ou não.
- 11) Faça um algoritmo que gere e mostre os valores primos entre 1 e 1000. Mostre também a soma destes valores.

Bom estudo!!!!