



Lista 02 – Laços de repetição.

1. Faça um programa em C de um algoritmo que receba como entrada um número inteiro positivo n e gere uma lista com os números inteiros de $-n$ até n .
2. Faça um programa em C de um algoritmo que faça uma tabela de conversão de temperaturas em graus Celsius para graus Fahrenheit, de -10 a 100 o C.
3. Faça um programa que leia 10 inteiros positivos, ignorando os negativos e imprima sua media.
4. Escreva um programa que leia 10 números e imprima o menor valor lido e o maior valor lido.
5. Faça um programa em C que leia um numero inteiro positivo e imprima seus divisores.
6. Faça um programa que leia um numero inteiro positivo N e imprima todos os números impares de 1 até N em ordem decrescente.
7. Faça um programa no qual o usuário informe um numero inteiro positivo (N) e o programa mostre na tela todos os números primos de 1 à N .
8. Faça um programa que receba um inteiro N , e some todos os primos de 0 até N .
9. Faça um algoritmo e implemente um programa em C que vá pedindo um número para o usuário até que ele digite 0 . Mostre quantos números positivos e negativos ele digitou.

Exemplo:

Digite um número: 3

Digite um número: -1

Digite um número: 2

Digite um número: 0

Você entrou com 2 números positivos e 1 negativo.

10. Faça um algoritmo e implemente um programa em C que receba como entrada dois números, representando altura e largura. Imprima um retângulo formado com o caractere asterisco de altura e largura especificadas. Use laço(s) while.

Exemplo:

Digite altura: 3

Digite largura: 10

11. Faça um programa que leia um numero inteiro e calcule a soma de todos os divisores desse numero, com exceção dele próprio.

Ex: a soma dos divisores do numero 66 é

$1 + 2 + 3 + 6 + 11 + 22 + 33 = 78$.

12. Considere que um determinado funcionário recebe um aumento anual. Em 1995 foi contratado por 2000 reais. Em 1996 recebeu um aumento de 1.5%. A partir de 1997, os aumentos sempre correspondem ao dobro do ano anterior. Faça um programa que determine o salario atual do funcionário.
13. Faça um programa que mostre para o usuário quais números entre 1000 e 9999 possuem a característica que a soma do número formados pela dezena e a unidade com o número formados pela milhar e a centena elevada ao quadrado é igual o próprio número. Por exemplo, para o inteiro 3025, temos que: $30 + 25 = 55$ e $55 \cdot 55 = 3025$.