

EXERCÍCIOS DE LP

NÍVEL 1

- a) Faça um programa em C que leia um número e diga se ele é par ou não.
- b) Faça um programa que leia um número e imprima o seu sucessor e o seu antecessor.
- c) Faça um programa que leia um número, se ele for positivo, calcule e imprima a raiz dele, caso seja negativo, imprima a mensagem "número invalido".
- d) Faça um programa que a partir da entrada de 3 notas, imprima a média dessas notas.
- e) Faça um programa que leia 2 números inteiros, caso a soma deles seja maior que 10, imprima o resultado dessa soma.
- f) Faça um programa que a partir da entrada do ano de nascimento e do ano atual, calcule e imprima a idade dessa pessoa.
- g) Faça um programa que leia um número, se ele for maior que 100, imprima a sua raiz quadrada, se for menor 100, imprima o seu quadrado.
- h) Faça um programa que após ler um número, diga se ele é divisível por 2, 5, 10 ou nenhum desses.
- i) A partir da entrada do preço de um produto x, diga qual é o seu preço com um desconto de 10%.
- j) Dado 2 números, imprima o seguinte:
 - A soma desses números.
 - A subtração
 - A multiplicação
 - A divisão

NÍVEL 2

- a) Faça um programa que a partir da entrada de vários números, imprima somente a soma dos números pares. O programa deve parar quando o número digitado for -99.
- b) Solicite a idade de 10 pessoas, após isso, diga quantas pessoas tem mais de 50 anos e quantas tem menos de 18.
- c) Após receber vários valores, imprima qual é o maior e qual é o menor. O programa para quando for digitado o número 0.
- d) Faça um programa que leia 15 notas e após isso, imprima a média e a situação do(a) aluno(a). Sabendo que:
 - Média maior ou igual a 7: Aprovado
 - Média menor que 7 e maior ou igual a 5: Recuperação
 - Média menor que 5: Reprovado
- e) Faça um programa que leia um valor e imprima a sua tabuada.
- f) Faça um programa que após ler 50 valores, imprima a soma dos ímpares e dos pares(separadamente).
- g) Construa um programa que leia n valores e diga quais são primos e quais não são primos.
- h) Ler 5 números, em seguida, imprimir o quadrado do menor e a raiz do maior.
- i) O que será impresso na tela?

```
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
```

```

main()
{
    Int n = 1;
    for (int i = 0; i <= 5; i ++)
    {
        for (int j = i; j <= 7; j++)
        {
            printf("%d\n" , n);
        }
    }
}

```

j) Faça um programa que imprima os quadrados dos números de 5 até 40.

NÍVEL 3

a) Faça um programa que tenha a seguinte saída:

```

2
4
6
8
10
12
14
16
18
20

```

b) Faça um programa que imprima os 100 primeiros números pares e não múltiplos de 10.

c) Após ler n números, imprima a soma, produto e média desses números. O programa para quando um valor negativo for digitado.

d) Imprima todos os divisores de um número digitado pelo usuário.

e) Faça o fatorial do número digitado pelo usuário.

f) Construa um programa que após ler 30 números, imprima separado a soma dos pares e dos ímpares, suas médias e a média dessas médias.

g) Faça um programa que leia vários valores e imprima o produto dos múltiplos de 3, a soma dos múltiplos de 5 e a média dos múltiplos de 7. O programa para quando o valor digitado for 0.

h) Imprima a soma dos 50 primeiros números primos.

i) O que será impresso na tela?

```

#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>

```

```

main()
{
    Int n = 5;

    for (int l = 20; l > 10; l --)
    {

```

```
for (int k = i - 1; k > 5; k -= 3)
{
    Printf("%d" ,n);
    n += 2;
}
}
```

j) Após a entrada de um valor, calcule e imprima o produto dos seus divisores.