



Lista de Exercícios 10 – Estruturas de Repetição

Questão 1

Faça um programa utilizando laço for que peça ao usuário para digitar 10 valores, some estes valores e mostre o resultado.

Questão 2

Faça um programa utilizando laço while que peça ao usuário para digitar 10 valores, some estes valores e mostre o resultado.

Questão 3

Faça um programa que receba vários valores inteiros e apresente o maior, o menor e a soma dos valores lidos. O seu programa deve parar a leitura quando receber um valor menor que 0.

Questão 4

Faça um programa que recebe a altura de um triângulo em um número inteiro e imprima-o utilizando asteriscos. Veja o Exemplo:

Entrada: 5

```
*  
  
**  
  
***  
  
****  
  
*****
```

Questão 5

Escreva um programa que lê o tamanho do lado de um quadrado e imprime um quadrado daquele tamanho com asteriscos e espaços em branco. Seu programa deve funcionar para quadrados com lados de todos os tamanhos entre 1 e 20.

Para lado igual a 5:

```
*****  
  
*   *  
  
*   *  
  
*   *  
  
*****
```

Questão 6

Faça um programa que receba um conjunto de valores inteiros e positivos, com o intervalo formado pelo número imprima na tela todos os números primos existentes

Questão 7

Faça um programa para calcular $n!$ (Fatorial de n), sendo que o valor inteiro de n é fornecido pelo usuário. Sabe-se que:

$N! = 1 * 2 * 3 * \dots * (n - 1) * n$ $0! = 1$, por definição;