

MARATONA DE QUESTÕES: LAÇOS DE REPETIÇÃO

◆ Nível Fácil

1. Escreva um programa que mostre todos os números de 1 a 20.
2. Escreva um programa que peça um número ao usuário e mostre a tabuada desse número de 1 a 10.
3. Peça um número inteiro positivo ao usuário e mostre a contagem regressiva até 0.
4. Leia 10 números e mostre apenas os números pares digitados.
5. Peça um número ao usuário e calcule a soma de todos os números de 1 até esse número.

◆ Nível Médio

6. Escreva um programa que leia **10 números** e mostre o **maior e o menor valor** digitado.
7. Leia um número e calcule o **fatorial** dele.
8. Faça um programa que peça ao usuário **5 idades** e mostre a **média das idades**.
9. Escreva um programa que peça uma palavra e mostre ela escrita **letra por letra**.
10. Leia um número e mostre todos os seus **divisores**.

◆ Nível Difícil

11. Escreva um programa que calcule a **sequência de Fibonacci** até o n-ésimo termo informado pelo usuário.
12. Faça um programa que leia uma frase e conte quantas vogais existem nela.
13. Crie um programa que sorteie um número secreto entre 1 e 100 e peça para o usuário adivinhar, dando dicas se o número é maior ou menor, até acertar.
14. Escreva um programa que leia vários números até que o usuário digite 0. Ao final, mostre:
 - a **quantidade de números digitados**,
 - a **soma deles**
 - e a **média**.
13. Escreva um programa que desenhe no console um **triângulo de asteriscos** de acordo com o número de linhas que o usuário informar. Exemplo (n=5):

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