



**Lista de Exercícios 9 – Estruturas de Repetição
(for)**

5/11/2024

Nome: _____ **Matrícula:** _____

1. Solicite um número ao usuário e exiba o quadrado de todos os números de 1 até esse número.
2. Solicite um número ao usuário e exiba todas as potências de dois até esse número.
3. Escreva um algoritmo que exiba todos os divisores até um número inteiro positivo aleatório escolhido pelo usuário.
4. Escreva um algoritmo que calcule o mínimo múltiplo comum (MMC) de dois números.
5. Escreva um algoritmo que conte quantos dígitos um número escolhido pelo usuário possui.
6. Escreva um algoritmo que calcule a soma dos dígitos de um número inteiro positivo.
7. Escreva um programa que peça um número inteiro positivo e exiba os seus dígitos em ordem inversa. Exemplo: Se o usuário digitar 1234, o programa deve exibir 4321.
8. Escreva um algoritmo que solicite ao usuário um intervalo de anos (por exemplo, de 2000 a 2020) e verifique quais anos dentro desse intervalo são bissextos. Exiba os anos bissextos encontrados.
9. Escreva um programa que solicite ao usuário um intervalo de números e conte quantos números primos existem dentro desse intervalo.
10. Escreva um programa que exiba todos os números palíndromos entre 1 e 1000.