

## 50 Exercícios de Estruturas de Repetição (Nível Intermediário)

1. Imprima os números de 1 a 50 usando laço for.
2. Imprima os números pares de 1 a 100 usando laço while.
3. Imprima os números ímpares de 1 a 100 usando laço for.
4. Calcule a soma dos números de 1 a 100.
5. Calcule a soma dos números pares de 1 a 50.
6. Calcule a soma dos números ímpares de 1 a 50.
7. Leia um valor N e imprima todos os números de 1 até N.
8. Leia um valor N e calcule a soma de 1 até N.
9. Leia um número N e calcule seu fatorial.
10. Leia um número e imprima sua tabuada de 1 até 10.
11. Leia 10 números e calcule a soma total.
12. Leia 10 números e calcule a média.
13. Leia N números e encontre o maior valor.
14. Leia N números e encontre o menor valor.
15. Leia N números e conte quantos são positivos.
16. Leia N números e conte quantos são negativos.
17. Leia N números e conte quantos são pares.
18. Leia N números e conte quantos são ímpares.
19. Leia N números e calcule a soma apenas dos positivos.
20. Leia N números e calcule a soma apenas dos negativos.
21. Calcule a soma dos quadrados dos 20 primeiros números naturais.
22. Calcule a soma dos cubos dos 10 primeiros números naturais.
23. Leia um número e verifique se é primo.
24. Imprima todos os números primos de 1 a 100.
25. Calcule a soma dos números primos de 1 a 100.
26. Imprima os 20 primeiros termos da sequência de Fibonacci.
27. Leia N e imprima os N primeiros termos da sequência de Fibonacci.
28. Leia N e calcule a soma dos N primeiros termos da sequência de Fibonacci.
29. Leia um número inteiro e inverta seus dígitos (ex: 123 → 321).
30. Leia números até digitar 0 e mostre a soma deles.
31. Leia números até digitar -1 e calcule a média.
32. Leia idades até digitar -1 e mostre a maior.
33. Leia idades até digitar -1 e mostre a menor.
34. Leia uma senha até que seja digitada corretamente (repita até acertar).

35. Imprima um quadrado de asteriscos de lado N.
36. Imprima um triângulo de asteriscos alinhado à esquerda.
37. Imprima um triângulo de asteriscos alinhado à direita.
38. Imprima um triângulo invertido de asteriscos.
39. Imprima um losango de asteriscos.
40. Leia um número N e imprima todos os seus divisores.
41. Calcule o MDC de dois números usando o algoritmo de Euclides.
42. Calcule o MMC de dois números.
43. Leia um número N e calcule a soma de seus dígitos.
44. Leia um número N e conte quantos dígitos ele possui.
45. Leia um número binário e converta para decimal.
46. Leia um número decimal e converta para binário.
47. Imprima a tabuada completa de 1 a 10.
48. Leia N e verifique se é número perfeito (soma dos divisores = N).
49. Imprima todos os números perfeitos até 1000.
50. Leia N e verifique se é um número de Armstrong (ex: 153).