

● Fácil (1–5): Praticar sintaxe e lógica básica

1. Imprima os números de 1 a 100, um por linha.
2. Imprima todos os números pares de 1 a 200.
3. Imprima a tabuada do 7.
4. Calcule e imprima a soma dos números de 1 a 50.
5. Conte e imprima quantos números entre 1 e 100 são divisíveis por 3.

● Fácil-Normal (6–10): Leitura e escrita mais complexas

6. Solicite um número e imprima sua tabuada de 1 a 10.
7. Solicite 10 números ao usuário e diga quantos deles são positivos.
8. Mostre a soma dos quadrados dos 15 primeiros números naturais.
9. Imprima os 30 primeiros números ímpares.
10. Dado um número  $n$ , imprima todos os divisores de  $n$ .

● Normal-Difícil (11–15): Lógica mais elaborada

11. Imprima os 15 primeiros números da sequência de Fibonacci.
12. Leia  $n$  e calcule o fatorial de  $n$ .
13. Leia uma quantidade  $n$  e depois  $n$  números, e calcule a média dos positivos e dos negativos separadamente.
14. Desenhe um triângulo de asteriscos com base de  $n$  linhas.
15. Verifique se um número é primo (sem usar `break`).

● Difícil (16–18): Lógica combinatória ou matemática aplicada

16. Imprima todos os números palíndromos entre 100 e 999 (ex: 121, 191, 212...).
17. Leia um número binário (ex: 1011) e converta para decimal usando `for`.
18. Imprima todos os números entre 1 e 1000 que são múltiplos de 3 e a soma de seus dígitos também é múltiplo de 3.

● Muito Difícil (19–20): Desafios de criatividade e otimização

19. Monte uma pirâmide numérica como a seguir para  $n=5$ :

```
1
1 2
1 2 3
1 2 3 4
1 2 3 4 5
```

20. Gere todos os pares  $(i, j)$  onde  $1 \leq i < j \leq n$  e a soma  $i + j$  seja um número primo.