

Lista de exercícios (Laços de repetição)

1. Escreva um loop que imprima todos os números de 1 a 50, mas interrompa a execução caso encontre um número divisível por 17.
2. Um número inicial é 1. Crie um laço que multiplica esse número por 3 até que ele ultrapasse 500.
3. Implemente um programa que peça repetidamente uma senha ao usuário até que ele digite "1234".
4. Use um laço para imprimir apenas os números ímpares entre 1 e 100.
5. Simule um menu simples que sempre exibe "1 - Continuar | 2 - Sair" até que o usuário digite 2
6. Use um for para imprimir todos os números de 100 até 0, de 5 em 5.
7. Crie um for que imprima a tabuada do número 7 (de 1 até 10).
8. Escreva um programa que use for para somar todos os múltiplos de 4 entre 1 e 100.
9. Faça um laço for que calcule o fatorial de um número fixo (ex: 6).
10. Escreva um for que verifique quantos números entre 1 e 1000 são divisíveis por 11.
11. Usando while, imprima os números de 1 a 100 que são divisíveis tanto por 2 quanto por 3.
12. Escreva um while que simule uma contagem regressiva de 10 até 0.
13. Faça um programa que calcule a soma dos números pares entre 1 e 200 usando while.
14. Com um while, aumente um número em 7 a cada iteração até que ele ultrapasse 500 e mostre quantas iterações foram feitas.
15. Implemente um while que verifique qual é o menor número positivo tal que a soma de 1 até ele seja maior que 1000.
16. Crie um do...while que solicite ao usuário digitar um número positivo. O programa deve repetir até que isso aconteça.
17. Simule um sistema que exibe uma mensagem de boas-vindas pelo menos uma vez e pergunta se o usuário quer sair. Só termina se a resposta for "s".
18. Usando do...while, gere números aleatórios de 1 a 10 até encontrar um número maior que 8.
19. Escreva um programa que pergunte ao menos uma vez a idade do usuário e continue perguntando enquanto ele informar um número menor que 18.
20. Crie um jogo de adivinhação onde o jogador precisa acertar um número fixo (ex: 15). O laço deve garantir ao menos uma tentativa e dar dicas de "maior" ou "menor".