

Lista com 50 questões de programação em C,

Escrever o código completo para resolver cada problema. Esses exercícios cobrem uma variedade de conceitos como atribuição, condições, loops, funções, e muito mais.

1. Escreva um programa que solicite ao usuário dois números inteiros e exiba a soma deles.
2. Crie um programa que leia três números e determine qual deles é o maior.
3. Escreva um programa que leia um número inteiro e exiba "par" se o número for par e "ímpar" se for ímpar.
4. Escreva um programa que solicite ao usuário um número inteiro e exiba o dobro desse número.
5. Crie um programa que calcule a média de três números inseridos pelo usuário.
6. Escreva um programa que leia dois números inteiros e exiba o maior deles.
7. Crie um programa que solicite um número ao usuário e exiba a tabuada desse número de 1 a 10.
8. Escreva um programa que leia um número inteiro positivo e exiba todos os números de 1 até esse número.
9. Crie um programa que leia um número inteiro e exiba todos os seus divisores.
10. Escreva um programa que solicite ao usuário um número e determine se ele é primo.
11. Crie um programa que leia dois números inteiros e exiba o resultado da multiplicação deles sem usar o operador * (use soma repetida).
12. Escreva um programa que calcule o fatorial de um número fornecido pelo usuário.
13. Crie um programa que leia dois números inteiros e determine se o primeiro é múltiplo do segundo.
14. Escreva um programa que solicite ao usuário a idade e exiba se a pessoa é menor de idade, maior de idade ou idosa (considerando 18 e 60 anos).
15. Crie um programa que leia um número inteiro e exiba o seu valor absoluto.
16. Escreva um programa que leia um número inteiro e exiba a quantidade de dígitos que ele possui.
17. Crie um programa que leia dois números e determine se ambos são positivos, negativos ou de sinais opostos.
18. Escreva um programa que leia um número inteiro e verifique se ele é divisível por 3 e 5 ao mesmo tempo.

19. Crie um programa que leia o salário de um funcionário e calcule o valor do novo salário após um aumento de 15%.
20. Escreva um programa que converta uma temperatura em graus Celsius para Fahrenheit.
21. Crie um programa que solicite ao usuário uma quantidade de segundos e a converta para horas, minutos e segundos.
22. Escreva um programa que leia o ano de nascimento de uma pessoa e determine se ela pode votar (considerando 16 anos como idade mínima).
23. Crie um programa que leia o preço de um produto e exiba o valor com 10% de desconto.
24. Escreva um programa que calcule o IMC de uma pessoa e exiba a categoria correspondente (baixo peso, normal, sobrepeso, obesidade).
25. Crie um programa que leia três números e determine se eles podem formar um triângulo (verificando as condições de existência).
26. Escreva um programa que leia um número e exiba se ele é positivo, negativo ou zero.
27. Crie um programa que leia um número inteiro positivo e determine se ele é um número perfeito (igual à soma de seus divisores próprios).
28. Escreva um programa que solicite ao usuário um número e exiba a soma de todos os números naturais até esse número.
29. Crie um programa que leia um valor de tempo em minutos e o converta para horas e minutos.
30. Escreva um programa que leia um número inteiro e exiba seu antecessor e seu sucessor.
31. Crie um programa que leia dois números e exiba o maior divisor comum (MDC) entre eles.
32. Escreva um programa que leia três números e determine se eles podem formar um triângulo retângulo.
33. Crie um programa que leia um número inteiro e verifique se ele é um número de Armstrong (ex: $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$).
34. Escreva um programa que calcule a soma dos dígitos de um número fornecido pelo usuário.
35. Crie um programa que leia um número inteiro e determine se ele é par ou ímpar.
36. Escreva um programa que leia uma quantidade de litros e o preço por litro de combustível e exiba o valor total a ser pago.
37. Crie um programa que leia três números inteiros e determine se eles estão em ordem crescente, decrescente ou não ordenados.
38. Escreva um programa que converta uma quantidade de dias para anos, meses e dias.
39. Crie um programa que leia um número inteiro e exiba a sequência de Fibonacci até o valor do número.

40. Escreva um programa que leia uma base e uma altura e calcule a área de um triângulo.
41. Crie um programa que solicite ao usuário dois números e troque os valores entre eles sem usar uma variável auxiliar.
42. Escreva um programa que leia uma data no formato DD/MM/AAAA e determine se ela é válida.
43. Crie um programa que leia um valor em reais e o converta para dólares.
44. Escreva um programa que leia o tempo de uso de um telefone em minutos e calcule o valor da conta, considerando um valor fixo por minuto.
45. Crie um programa que leia o valor de uma dívida e o número de meses para pagamento e calcule o valor de cada parcela.
46. Escreva um programa que leia um número inteiro e determine quantas vezes o dígito 3 aparece nesse número.
47. Crie um programa que leia um valor em metros e o converta para centímetros e milímetros.
48. Escreva um programa que leia uma quantidade de segundos e converta para o formato HH:MM
- .
49. Crie um programa que leia um valor de distância em quilômetros e o converta para milhas.
50. Escreva um programa que leia uma data de nascimento e determine quantos dias a pessoa já viveu até a data atual.