

1. Escreva um programa que leia um número inteiro e mostre se o número é par.
2. Escreva um programa que leia o preço da gasolina e o consumo, leia o preço do etanol e o consumo e mostre qual combustível deve ser usado para reduzir os gastos. O preço é lido em reais, com duas casas decimais e o consumo em $\frac{km}{l}$ (quilômetros por litro), com uma casa decimal.
3. Faça um programa que leia três inteiros não negativos a , B e C e mostre-os na ordem lida. Em seguida, mostre-os em ordem crescente e decrescente.
4. Escreva um propgrama que leia dois números inteiros a e b e mostre todos os números entre a e b , inclusive.
Obs.: Caso a seja maior do que b os números devem ser mostrados do maior para o menor.
5. Escreva um programa que leia um número inteiro e mostre a quantidade de divisores. Implemente funções para cada uma das formas de laço: **for**, **while** e **do...while**.
6. Escreva um programa que leia um número não negativo n e informe o fatorial de n , denotado por $n!$.
7. Escreva um programa que leia um número inteiro não negativo n e informe se n é primo.
8. Escreva um programa que leia dois números inteiros não negativos a e b e informe se eles são primos entre si.
9. Escreva um programa que leia um número inteiro n e mostre quantos dígitos são necessários para representar n nas bases binária, octal, decimal e hexadecimal.
10. Escreva um programa que leia um números inteiro não negativo n e mostre os fatores primos de n .
Exemplo: Os fatores primos de 60 são 2, 2, 3, 5. Isso porque $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$.
11. Escreva um programa que leia 3 números inteiros não negativos a , b e c e mostre todos os números entre a e b que são divisores de $c \times b$. É garantido que b é maior do que a .
12. Escreva um programa que leia um inteiro n e mostre o menor número primo maior ou igual a n .
13. Escreva um programa que leia dois inteiro n e m , onde $m > n$, todos os números primos entre n e m .
14. Escreva um programa que leia dois inteiro n e m , e mostre o m -ésimo primo a partir de n .
Exemplo: Se $n = 10$ e $m = 5$, o programa deve mostre o quinto ($m = 5$) número primo após 10 ($n = 10$), que é 23. Isto porque após o 10 são primos: 11, 13, 17, 19, 23, 29, ...
15. Faça um programa que leia vários inteiros positivos e mostre, no final, a soma dos números pares e a soma dos números ímpares. O programa para quando entrar um número maior que 1000.