

Leia com atenção o enunciado apresentado por cada exercício, e desenvolva o algoritmo solicitado.

1. Faça um programa que exiba 30 vezes na tela a mensagem "Não vou colar na prova".
2. Faça um programa que exiba na tela a tabuada do número 5 no seguinte formato: $5 \times 1 = 5$; $5 \times 2 = 10$; $5 \times 3 = 15$; ... ; $5 \times 10 = 50$.
3. Faça um programa que exiba na tela os números inteiros de 100 até 1.
4. Faça um programa que exiba na tela os números inteiros de 50 até 200.
5. Faça um programa que exiba na tela a soma dos números inteiros do intervalo [100, 200].
Exemplo: soma = $100 + 101 + 102 + \dots + 200$.
6. Faça um programa que solicita ao usuário dois valores inteiros e positivos que serão a base e o expoente. O programa deve usar laço de repetição para calcular e escrever o resultado da base elevado ao expoente (potencia).
7. Faça um programa que solicita ao usuário uma quantidade indeterminada de números inteiros. O programa deve calcular e escrever a média aritmética apenas dos números pares. A entrada de dados deve ser encerrada quando o número 0 (ZERO) for digitado.
8. Faça um programa que solicita ao usuário um número real positivo. Verifique se o número é realmente positivo, e em caso contrário solicite ao usuário digitar novamente (este processo pode se repetir inúmeras vezes e é chamado de consistência, pois garante que o número será válido após a entrada de dados). Saídas:
 - Pedido ao usuário = "Digite um número real positivo";
 - Caso número valido = "O número digitado é valido";
 - Caso número invalido = "Número invalido, tente novamente".
9. Faça um programa para uma calculadora simples que solicita ao usuário dois operandos como entrada, seleciona uma das opções da lista (1- soma, 2- produto, 3- divisão, 4- potência) e exibe o resultado. O algoritmo deve executar repetidamente até que os dois operandos informados sejam iguais a zero. Utilize uma variável do tipo real para exibir o resultado.
10. Faça um programa que gere e exiba os 20 primeiros termos da série de Fibonacci (Os dois primeiros termos da série são 1 e 1, os termos subsequentes são a soma dos dois últimos. Observe o exemplo: 1,1,2,3,5,8,13,21,..)

11. Faça um programa que solicita ao usuário o valor de N e calcule o valor de S na série $S = 1/1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/N$. Ao fim exiba o número real resultante da série.
12. Faça um programa que solicita a idade de 10 pessoas e exiba a quantidade de pessoas que possui idade maior ou igual a 18 anos.
13. Faça um algoritmo que leia um conjunto de 20 números inteiros e indique, ao final, qual foi o menor valor digitado.
14. Faça um programa que solicita o peso de 25 pessoas e exibe qual o maior peso e qual o menor peso dentre os digitados.
15. Faça um programa que solicita 20 valores inteiros e exiba quantos são pares e quantos são ímpares.
16. Solicite ao usuário a digitação de um número inteiro, calcule e exiba o fatorial deste número