



Atividade

1. Crie um algoritmo que leia vários números pelo teclado e mostre no final o somatório entre eles.
Obs.: O programa será interrompido quando o número 1111 for digitado.
2. Em 2022, uma pequena cidade piauiense tem 20.000 habitantes. A previsão do IBGE é que esta cidade cresça a uma taxa de 5% ao ano. Sabendo disso, faça um algoritmo que imprima na tela o ano e a população prevista para a cidade em tal ano, com o ano variando de 2023 até 2050.
3. Na matemática, o fatorial de um número natural n é dado pelo produto de todos os números inteiros e positivos menores ou iguais a n .

Exemplo: fatorial de 5 é dado por $5 * 4 * 3 * 2 * 1$.

Desenvolva um programa que calcule o fatorial de um número dado como entrada.

4. Crie um algoritmo que simule o funcionamento de um caixa de supermercado. O caixa fica aberto até o fim do expediente e pode processar a compra de vários clientes.
 - Cada cliente pode comprar vários itens. Ao ler cada item (valor unitário e quantidade) deve ser exibida uma mensagem para o operador do caixa perguntando se há mais itens a serem processados. Ao final, exiba quanto a compra custou ao cliente. E então solicite do operador do caixa a informação se deseja fechar o caixa.
 - Quando o caixa for fechado, exiba quanto de dinheiro aquele caixa apurou no dia.