

Desafio 01

Você recebeu a tarefa de desenvolver um programa que busca o primeiro número primo em uma sequência numérica arbitrária. Esta sequência é fornecida como uma lista ou um intervalo de números inteiros, começando de um ponto inicial até um ponto final, ambos especificados pelo usuário. O programa deve iterar através desta sequência, avaliar cada número individualmente para determinar se é primo ou não, e imprimir o primeiro número primo que encontrar. Após encontrar e imprimir este primeiro número primo, o programa deve imediatamente parar sua execução utilizando o comando break.

Entrada: 10;20;30;5;11;15.

Saída: 5

Desafio 02

Desenvolva um programa que encontre o menor número primo que é igual à soma de uma quantidade específica de números primos consecutivos. O programa deve solicitar ao usuário que insira o valor de N e, em seguida, calcular qual é o menor número primo que pode ser representado como a soma de números primos consecutivos. Após encontrar esse número primo, o programa deve imprimir o número encontrado e a sequência de números primos consecutivos que somados resultam nele.

Para um valor de saída pode ser algo como:

O menor número primo que é a soma de 2 números primos consecutivos é 5.

Números primos consecutivos: 2, 3