



Problema: (BOCA: P2_2016_Q2) Faça um programa que calcule a soma dos maiores dígitos primos de cada número de uma sequência. Ou seja, que extraia o maior dígito primo de cada número de uma sequência, e ao final apresente a soma desses dígitos. Caso o número não apresente dígito primo, não some nada para aquele número.

Modularize o código criando:

- Uma função que receba um número de um dígito e retorne verdadeiro se ele for primo e falso caso contrário. Cabeçalho: *int EhPrimo(int num);*.
- Uma função que receba um número e retorne o maior dígito primo desse número, ou zero caso não tenha dígito primo. Por exemplo, retorne: 2 para o número 29, 3 para o número 6434, 0 para o número 111, 0 para o número 804, etc. Cabeçalho: *int MaiorDigitoPrimo(int num);*.

- Entrada: uma sequência de números inteiros separados por espaço e terminada com um caractere não numérico.
- Saída: "SOMA:" seguido da soma dos maiores dígitos primos de cada número da sequência.
- Exemplo de Entrada:

| |
|---|
| 2929 111 6434 804. |
| 1 6434 84 234567 9873 4856 4r |
| 2222 1111 0000 1111 23456 5 1 4 4 4 99s |
| 110 404 666696a |

- Exemplo de Saída:

| |
|---------|
| SOMA:5 |
| SOMA:22 |
| SOMA:12 |
| SOMA:0 |