

Atividade de Laboratório 10.1

Números Inteiros e Criptografia - Prof. Luis Menasché Schechter

Objetivo

O objetivo desta atividade é que o aluno calcule os elementos do conjunto $U(n)$ dado o valor de $n \geq 2$. Por exemplo, temos

$$U(18) = \{1, 5, 7, 11, 13, 17\}$$

O objetivo do programa que será realizado é ler números inteiros positivos maiores ou iguais a 2 e imprimir as respectivas listas com os elementos de $U(n)$.

Entrada

Inicialmente, o programa deverá ler um número inteiro k . Este número irá indicar quantos números inteiros positivos maiores ou iguais a 2 o programa deverá ler na sequência. Isto é, se $k = 6$, o programa deverá ler, em seguida, seis números inteiros positivos maiores ou iguais a 2.

Abaixo, é apresentado um exemplo de possível entrada para o programa.

Saída

Para cada inteiro n lido, o programa deverá imprimir uma lista com os elementos de $U(n)$.

Abaixo, é apresentado um exemplo de saída para o programa. Esta é justamente a saída que deve ser produzida caso o programa receba a entrada fornecida no exemplo.

Exemplo

Entrada

4
5
8
15
18

Saída

[1, 2, 3, 4]
[1, 3, 5, 7]
[1, 2, 4, 7, 8, 11, 13, 14]
[1, 5, 7, 11, 13, 17]