

Problema F

Números Primos em um Intervalo

Nome base: primos

Tempo limite: 1s

Autor: André Chaves Lima

A descoberta dos números primos iniciou cerca de 360 A.C.. O matemático grego Euclides de Alexandria, conseguiu provar, que há uma série de números que aparecem em uma forma desorganizada, sendo considerado uma sinfonia inacabada, chegando ao infinito.

A descoberta dos números primos é muito importante na matemática, pois os matemáticos intitulam como um dos princípios centrais na teoria dos números. Chamamos de número primo um número natural que possui dois divisores: 1 e ele mesmo.

Faça um programa que dado um intervalo de números inteiros $[A, B]$, encontre todos os números primos presentes nesse intervalo, inclusive os limites A e B.

ENTRADA

A primeira linha terá dois números inteiros A e B ($2 \leq A \leq B \leq 10^6$), que representa os limites do intervalo.

SAÍDA

A saída deve mostrar uma lista dos números primos encontrados no intervalo, inclusive os limites A e B, em ordem crescente, separados por espaços.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10 50	11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
20 80	23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79