

## Problema D

### Números Interessantes

*Nome base:* interessantes

*Tempo limite:* 1s

*Autor:* Firmiano Alexandre dos Reis Silva

Carlos adora a teoria dos números e ficou fascinado por uma classe específica de números, que atendem aos seguintes critérios:

1. A soma dos seus dígitos é um número primo.
2. O próprio número é um número primo.

Carlos pediu sua ajuda para encontrar todos os números nesta classe, em um certo intervalo.

Então, escreva um programa que, dado um intervalo  $[L, R]$ , encontre e mostre todos os números desta classe, neste intervalo, incluídos os valores de  $L$  e  $R$ .

#### ENTRADA

A entrada possui uma linha com os dois números inteiros do intervalo, separados por espaço,  $L$  e  $R$  ( $1 \leq L \leq R \leq 10^6$ ).

#### SAÍDA

A saída possui a lista com os números de interesse de Carlos, no intervalo  $[L, R]$ , incluído  $L$  e  $R$ , se for o caso. A lista terá um número, por linha.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 20	5 7 11

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10 47	11 23 29 41 43 47