

SPOJ Problem Set ()

2284. Palavras primas

Problem code: PAPRIMAS

Um número primo é um número que possui somente dois divisores: ele mesmo e o número 1. Exemplos de números primos são: 1, 2, 3, 5, 17, 101 e 10007.

Neste problema você deve ler um conjunto de palavras, onde cada palavra é composta somente por letras no intervalo a-z e A-Z. Cada letra possui um valor específico, a letra a vale 1, a letra b vale 2 e assim por diante, até a letra z, que vale 26. Do mesmo modo, a letra A vale 27, a letra B vale 28 e a letra Z vale 52.

Você deve escrever um programa para determinar se uma palavra é uma palavra prima ou não. Uma palavra é uma palavra prima se a soma de suas letras é um número primo.

Entrada

A entrada consiste de um conjunto de palavras. Cada palavra está sozinha em uma linha e possui L letras, onde $1 \leq L \leq 20$. A entrada é terminada por fim de arquivo (EOF).

Saída

Para cada palavra você imprimir: `It is a prime word.`, se a soma das letras da palavra é um número primo, caso contrário você deve imprimir `It is not a prime word.`

Exemplo

Entrada:

```
UFRN
contest
AcM
```

Saída:

```
It is a prime word.
It is not a prime word.
It is not a prime word.
```

Autor do Problema: Sérgio Queiroz de Medeiros

Added by: Wanderley Guimaraes

Date: 2008-01-03

Time limit: 1s

Source limit:50000B

Languages: All

Resource: Primeira Seletiva para Maratona de Programacao UFRN - 2005