## URI Online Judge I 2159

## Número Aproximado de Primos

Por M.C. Pinto, UNILA S Brazil

Timelimit: 1

Schoenfeld e Rosser publicaram em 1962 um artigo descrevendo um valor mínimo e máximo para a quantidade de números primos até  $\mathbf{n}$ , para  $\mathbf{n} \ge 17$ . Esta quantidade é representada pela função  $\pi(\mathbf{n})$  e a fórmula é mostrada abaixo.

$$\frac{n}{\ln(n)} < \pi(n) < 1.25506 \frac{n}{\ln(n)}$$

Sua tarefa é, dado um natural **n**, calcular o mínimo e máximo do intervalo para o número aproximado de primos até **n**.

## **Entrada**

A entrada é um número natural n (17  $\leq n \leq$  109).

## Saída

A saída são dois valores P e M com 1 casa decimal cada, tal que  $P < \pi(n) < M$ , de acordo com a fórmula dada acima. Os valores devem ser separados por um espaço em branco.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
17	6.0 7.5
50	12.8 16.0
100	21.7 27.3

Prova 2 (D1) de Programação de Computadores 2016/1 da UNILA