
Задача: Простые числа

Имя входного файла: `kthprime.in`
Имя выходного файла: `kthprime.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дано число K . Узнать K -ое по счету простое число. Напомним, что простым числом называется натуральное число больше 1 имеющее только два делителя: 1 и его самого.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит единственное целое число K ($1 \leq K \leq 1000$)

Формат выходного файла

В единственную строку выходного файла выведите ответ.

Примеры

<code>kthprime.in</code>	<code>kthprime.out</code>
2	3
3	5