



## Problema 4 Impotentes

impot.exe  
impot.pas

### Problema

La sucesión 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, ... está constituida por todos los enteros positivos que no son potencias de algún número natural, a los cuales llamaremos Impotentes. ¿Cuál es el  $n$ -ésimo término de la sucesión?

### Entrada

Es un entero  $n$ ,  $0 < n \leq 30000$ .

### Salida

Un único entero, el  $n$ -ésimo número impotente.

### Ejemplo de entrada

5

### Ejemplo de salida

7