
Primer nombre de Hamming

P14213_ca

Examen parcial d'Informàtica, FME (2012-11-08)

Un natural més gran que zero és un *nombre de Hamming* si els seus únics divisors primers són 2, 3 o 5. Els dotze primers nombres de Hamming són 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15 i 16. D'altra banda, ni el 42 ni el 97 no són nombres de Hamming: 42 és divisible per 7, i 97 és un primer més gran que 5.

Feu un programa que trobi el primer nombre de Hamming d'una seqüència de nombres donada.

Entrada

L'entrada és una seqüència de naturals entre 1 i 10^8 .

Sortida

Cal escriure el primer nombre de Hamming de la seqüència, o un zero si no n'hi ha cap.

Exemple d'entrada 1

21 22 77 20 5 14

Exemple de sortida 1

20

Exemple d'entrada 2

17

Exemple de sortida 2

0

Exemple d'entrada 3

Exemple de sortida 3

0

Exemple d'entrada 4

103 1

Exemple de sortida 4

1

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2013-09-02 14:42:46

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>