

---

## Primer nombre de Hamming

P14213\_ca

---

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

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:09:09.304Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>