

## El Rey Caprichoso

Puntos		Límite de memoria	32MB
Límite de tiempo (caso)	1s	Límite de tiempo (total)	60s

### Descripción

Un Rey te ha obligado a cumplir la siguiente tarea de la hora de la cena o te cortará el cuello, ¿Que por qué? pues porque puede, su consejero te dará un número  $N$  y una lista de  $N$  números, tu tarea es encontrar la pareja de números cuyo máximo común divisor sea el máximo de todas las parejas, sin embargo, el consejero se da cuenta de que es posible que varias parejas cumplan esto, así que decide que de estas parejas elijas aquella cuyo mínimo común múltiplo sea el más grande. Al rey no le importa mucho la decisión de su consejero, después de todo el sólo quiere ver rodar cabezas.

### Entrada

En la primera línea el número  $N$ , en la siguiente línea  $N$  números:  $\{a_0, a_1, \dots, a_{n-1}\}$  la lista que te da el consejero

### Salida

En la primer línea el mínimo común múltiplo de la pareja

### Ejemplo

Entrada	Salida
2 9 12	36
3 3 6 12	12

### Límites

- $2 \leq N \leq 130000$
- $1 \leq a_i \leq 1000000$

---

Fuente: Víctor De La Fuente