Problema H

Hallando el divisor perdido

Un entero positivo X misterioso tiene exactamente $N + 1$ divisores positivos, de los cuales N son conocidos y aparecen en una lista.

Tu tarea consiste en descubrir cuál es el número X misterioso y cuál es el divisor faltante en la lista, o indicar que la información brindada no es suficiente para determinar esos dos valores.

Entrada

La primera línea contiene un entero N ($1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$) que indica la cantidad de divisores en la lista.

La segunda línea contiene N enteros distintos $A_1, A_2, \ldots, A_N$ ($1 \leq A_i \leq 10^{18}$), que son todos los divisores de algún entero X ($1 \leq X \leq 10^{18}$), a excepción de un divisor que no aparece en la lista.

Salida

Una única línea con dos enteros que indiquen el número misterioso y el divisor faltante, o el carácter "`*`" (asterisco) si no es posible determinar esos valores con la información disponible.

Ejemplo de entrada 1	**Ejemplo de salida 1**
`5` `3 18 1 9 2`	`18 6`

Ejemplo de entrada 2	**Ejemplo de salida 2**
`1` `1`	`*`

Ejemplo de entrada 3	**Ejemplo de salida 3**
`3` `5 1 2`	`10 10`

En el primer ejemplo, el número misterioso es 18. Sus divisores son 1, 2, 3, 6, 9 y 18. El divisor que falta en la lista es el 6.

En el segundo ejemplo, hay más de un número que podría ser el número misterioso.