

## Sublist of multiples

X53954\_en

Given a list of  $n$  natural numbers  $v_0, v_1, \dots, v_{n-1}$  and a natural number  $x$ , we want to write the sublist of  $v_i$ 's that are multiple of  $x$  (recall that a natural number  $a$  is multiple of a natural number  $b$  if there exists a natural number  $c$  such that  $a = c * b$ ).

For example, if  $v = [12, 3, 4, 2, 0, 5, 23, 4, 18, 32]$  and  $x = 4$ , then the output must be  $[12, 4, 0, 4, 32]$ , as those are the only multiples of 4 of the given list.

As another example, if  $v = [5, 0, 2, 8, 3, 0, 4, 13]$  and  $x = 0$ , then the output must be  $[0, 0]$ . Note that 0 is the only possible multiple of 0.

=====

CASTELLANO

=====

Dada una lista de  $n$  números naturales  $v_0, v_1, \dots, v_{n-1}$  y otro número natural  $x$ , queremos escribir la sublista de  $v_i$ 's que son múltiplos de  $x$  (recuerda que un número natural  $a$  es múltiplo de un número natural  $b$  si existe algún número natural  $c$  tal que  $a = c * b$ ).

Por ejemplo, si  $v = [12, 3, 4, 2, 0, 5, 23, 4, 18, 32]$  y  $x = 4$ , entonces la salida ha de ser  $[12, 4, 0, 4, 32]$  ya que son los únicos múltiplos de 4 en la lista dada.

Otro ejemplo: si  $v = [5, 0, 2, 8, 3, 0, 4, 13]$  y  $x = 0$ , entonces la salida es  $[0, 0]$ . Observa que 0 es el único múltiplo de 0.

=====

CATALÀ

=====

Donada una llista de  $n$  nombres naturals  $v_0, v_1, \dots, v_{n-1}$  i un altre nombre natural  $x$ , volem escriure la subllista de  $v_i$  's que són múltiples de  $x$  ( recorda que un nombre natural  $a$  és múltiple d'un nombre natural  $b$  si hi ha algun nombre natural  $c$  tal que  $a = c * b$ ).

Per exemple, si  $v = [12, 3, 4, 2, 0, 5, 23, 4, 18, 32]$  i  $x = 4$ , llavors la sortida ha de ser  $[12, 4, 0, 4, 32]$  ja que són els únics múltiples de 4 a la llista donada.

Un altre exemple: si  $v = [5, 0, 2, 8, 3, 0, 4, 13]$  i  $x = 0$ , llavors la sortida és  $[0, 0]$ . Observa que 0 és l'únic múltiple de 0.

**Exam score:** 2.5 **Automatic part:** 100%

## Input

The input has several cases, and each case is described with three lines. In the first line there is an integer  $n > 0$ . In the second line there are  $n$  natural numbers  $v_0, \dots, v_{n-1}$  (the list). In the third line there is a natural number  $x$ .

=====

CASTELLANO

=====

La entrada consiste en varios casos, cada caso se describe en tres líneas. La primera línea contiene un entero  $n > 0$ . La segunda línea contiene  $n$  números naturales  $v_0, \dots, v_{n-1}$  (la lista dada). La tercera línea contiene un número natural  $x$ .

=====

CATALÀ

=====

L'entrada consisteix en diversos casos, cada cas es descriu en tres línies. La primera línia

conté un enter  $n > 0$ . La segona línia conté  $n$  nombres naturals  $v_0, \dots, v_{n-1}$  (la llista donada). La tercera línia conté un nombre natural  $x$ .

## Output

For each case, write the corresponding sublist of multiples of  $x$  in one line, ended with a line break, and separating each two consecutive elements with a blank space.

=====

CASTELLANO

=====

Para cada caso, escribe la correspondiente sublista de múltiplos de  $x$  en una línea, finalizada con un salto de línea, y separando cada par de elementos consecutivos con un espacio en blanco.

=====

CATALÀ

=====

Per a cada cas, escriu la corresponent subllista de múltiples de  $x$  en una línia, finalitzada amb un salt de línia, i separant cada parell d'elements consecutius amb un espai en blanc.

## Sample input

```
8
6 1 3 1 7 2 4 1
2
4
1 2 0 3
0
2
2 4
1
3
5 7 1
0
3
2 0 4
3
8
6 1 3 1 7 2 4 1
5
1
1
1
```

## Sample output

```
6 2 4
0
2 4

0

1
```

## Problem information

Author : PRO1

Generation : 2016-05-08 14:25:56

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>