

## Polifactor

Se dice que un entero  $A$  es polifactor de los valores enteros entre  $P$  y  $Q$  ( $1 \leq P < Q \leq A$ ) si  $A$  es divisible por todos los valores enteros entre  $P$  y  $Q$  (incluyéndolos) pero dejando cada vez el factor correspondiente.

Así por ejemplo, 24 es Polifactor entre 2 y 4 porque:

24 es divisible por 2 y  
el factor restante 12 ( $24/2$ ) es divisible por 3 y  
el factor restante 4 ( $12/3$ ) es divisible por 4

De igual manera, 720 es Polifactor entre 3 y 6 porque:

720 es divisible por 3 y  
el factor restante 240 ( $720/3$ ) es divisible por 4 y  
el factor restante 60 ( $240/4$ ) es divisible por 5 y  
el factor restante 12 ( $60/5$ ) es divisible por 6

Mientras que 60 no es Polifactor entre 2 y 5 porque:

60 es divisible por 2 y  
el factor restante 30 ( $60/2$ ) es divisible por 3 pero  
el factor restante 10 ( $30/3$ ) NO es divisible por 4 (sin importar que si lo sea por 5)

Haz un programa para que, dados una serie de valores de  $A$ ,  $P$  y  $Q$ , mostrar si se tratan o no de Polifactores.

### Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene la cantidad  $C$  de casos (no más de 100). Por cada caso siguen tres líneas, cada una con un valor entero positivo. La primera con  $A$ , la segunda con  $P$  y la tercera con  $Q$ .

### Salida

La salida debe contener  $C$  líneas, una por cada caso con el mensaje (sin comillas): ' $A$  es polifactor entre  $P$  y  $Q$ ' o ' $A$  no es polifactor entre  $P$  y  $Q$ '.

### Ejemplo de entrada

```
2
60
2
5
3628800
1
10
```

## Ejemplo de salida

60 no es polifactor entre 2 y 5  
3628800 es polifactor entre 1 y 10