

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, dados unos valores A , P y Q , mostrar si A se trata o no de un Polifactor entre P y Q .

Entrada

La entrada contiene 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 el mensaje (sin comillas): ' A es polifactor entre P y Q ' o ' A no es polifactor entre P y Q ' según sea el caso.

Ejemplos de entrada	Ejemplos de salida
60 2 5	60 no es polifactor entre 2 y 5
3628800 1 10	3628800 es polifactor entre 1 y 10