

Serie de Julianachi

¿Se acuerdan de la serie de Fibonacci? Pues resulta que Julianachi no se quería quedar atrás y definió su propia serie a partir de las siguientes dos reglas sencillas:

- El primer elemento de la serie es el número 1
- De allí en adelante cada elemento es igual al elemento anterior más la cantidad de divisores de ese elemento anterior

Así las cosas, los primeros 10 términos de esta serie son:

1, 2, 4, 7, 9, 12, 18, 24, 32, 38

Dada una serie de valores enteros positivos inferiores a 5000, ¿sabrías decir si hacen o no parte de la serie?

Entrada

La entrada contiene una serie de líneas (más de 1 y no más de 20), con cada valor a determinar si hace parte de la serie y termina con un valor de 0 que no debe procesarse.

.

Salida

Por cada valor de la entrada debe mostrarse una línea con el mensaje (sin comillas) 'Pertenece a la serie de Julianachi' o 'No pertenece a la serie de Julianachi' según sea el caso.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
12 20 999 0	Pertenece a la serie de Julianachi No pertenece a la serie de Julianachi Pertenece a la serie de Julianachi