

Múltiplos de los cuatro primeros primos

(tiempo límite: 0.5 segundos)

¿Sabes que los cuatro primeros números primos (sin contar al 1) son 2, 3, 5, y 7 verdad? Bueno, pues la idea es que dado un número entero positivo se debe decir si es múltiplo de alguno de esos cuatro o si no es múltiplo de ninguno. En caso que sea múltiplo de más de uno de ellos solo se debe mencionar al menor (por ejemplo el 210 es múltiplo de todos, entonces se debería mostrar “es múltiplo de 2”).

En síntesis, dado un número N en el rango $[10, 10000]$ se debe mostrar uno, y solo uno, de estos cinco mensajes:

es multiplo de 2

es multiplo de 3

es multiplo de 5

es multiplo de 7

no es multiplo de ninguno de los primeros cuatro primos

Entrada

La entrada contiene una única línea con el valor de N .

Salida

Una única línea con el mensaje a mostrar.

Ejemplo de entrada

21

Ejemplo de salida

es multiplo de 3