

Números Netos

Extracted from:

Source file name: `numerosNetos.py`

Time limit: 3

La multiplicación de los dígitos de un número siempre es menor al número mismo. Teniendo esto en cuenta, si el resultado de dicha multiplicación tiene 2 o más dígitos, se puede repetir el proceso con el resultado hasta llegar a un solo dígito.

Se definen los números netos como aquellos que al reducirlos a 1 sólo dígito con el proceso anterior, el resultado es 0. Ejemplo:

9999 :

$$9 \times 9 \times 9 \times 9 = 6561$$

$$6 \times 5 \times 6 \times 1 = 180$$

$$1 \times 8 \times 0 = 0$$

Por lo tanto, 9999 es un número neto. De igual forma, 6561 y 180 también son números netos. En un caso contrario, se tiene:

4624 :

$$4 \times 6 \times 2 \times 4 = 192$$

$$1 \times 9 \times 2 = 18$$

$$1 \times 8 = 8$$

El resultado es 8, por lo tanto 4624 no es un número neto. De igual forma, 192 y 18 tampoco lo son.

Input

Cada caso corresponde a un número k , al que se quiere saber si es un número neto.

$$0 \leq k \leq 1000000$$

The input must be read from standard input.

Output

Su programa debe imprimir como salida la cadena "Numero Neto" (Sin las comillas), si el numero k es un número neto, cualquier otro caso "No es un Numero Neto" (Sin las comillas).

The output must be written to standard output.

| Sample Input | Sample Output |
|--------------|----------------------|
| 8627 | No es un Numero Neto |

| Sample Input | Sample Output |
|--------------|---------------|
| 998789 | Numero Neto |

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA
PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES

| Sample Input | Sample Output |
|--------------|---------------|
| 50312 | Numero Neto |

| Sample Input | Sample Output |
|--------------|----------------------|
| 355 | No es un Numero Neto |