

Un número *Feliz* es un número natural N que cumple la siguiente propiedad: si sumamos los cuadrados de sus dígitos y reemplazamos N por dicha suma, este proceso termina con N=1.

Se sabe que los números “tristes” (aquellos para los cuales el proceso anterior no termina nunca), en algún momento del proceso, pasan por un valor N que es menor que 10 y distinto de 1 y 7.

Por ejemplo, el número **203** es un número feliz ya que:

$$2^2+0^2+3^2=13$$

$$1^2+3^2=10$$

$$1^2+0^2=1$$

En este problema su programa recibe como entrada dos números enteros X e Y ( $1 \leq X \leq Y \leq 1000$ ). Imprimir los números felices que se encuentren en el intervalo [X..Y] uno abajo del otro.

En caso de que no se encuentren números felices en el intervalo, mostrar el mensaje "Sin numeros".

Finalizar la salida con un salto de línea.

### Ejemplo

Entrada	Salida
1 6	1
7 15	7 10 13
14 18	Sin numeros
79 79	79