# Número polidivisible

En matemáticas se define como número polidivisible a un número natural con las siguientes propiedades:

Sea el número abcde..., definido por sus dígitos, se dice que abcde... es polidivisible si:

1. Su primer dígito a no es 0.
2. El número formado por sus dos primeros dígitos ab es múltiplo de 2.
3. El número formado por sus tres primeros dígitos abc es múltiplo de 3.
4. El número formado por sus cuatros primeros dígitos abcd es múltiplo de 4.
5. etcétera.

Dado un número n calcular y mostrar por pantalla un número de n dígitos que sea polidivisible.

**Ejemplo**

n: 2

Número: 10

n: 3

Número: 102