

RESIDUO MINIMO

$$17 \bmod 10$$

$$17 = 1 \cdot 10 + 7$$

$$17 \equiv 7 \pmod{10}$$

$$0 \leq 7 < 10$$

$$50 \bmod 10$$

$$50 = 5 \cdot 10 + 0$$

$$50 \equiv 0 \pmod{10}$$

$$0 \leq 0 < 10$$

$$6 \bmod 10$$

$$6 = 0 \cdot 10 + 6$$

$$6 \equiv 6 \pmod{10}$$

$$0 \leq 6 < 10$$

$$-1 \bmod 10$$

$$-1 = (-1) \cdot 10 + 9$$

$$-1 \equiv 9 \pmod{10}$$

$$0 \leq 9 < 10$$

$$-38 \bmod 10$$

$$-38 = (-4) \cdot 10 + 2$$

$$-38 \equiv 2 \pmod{10}$$

$$0 \leq 2 < 10$$

¿Que día de la semana va a ser dentro de 1000 días, si hoy es Jueves?

$$1000 \bmod 7$$

$$1000 = 142 \cdot 7 + 6$$

$$1000 \equiv 6 \pmod{7}$$

$$0 \leq 6 < 7$$

Será 6 días después de un Jueves:

0. Jueves
1. Viernes
2. Sabado
3. Domingo
4. Lunes
5. Martes

6. Miercoles

Rta: Será un Miercoles.

$$17 \bmod 3$$

$$17 = 5 \cdot 3 + 2$$

$$17 \equiv 2 \pmod{3}$$

$$0 \leq 2 < 3$$

$$9 \bmod 3$$

$$9 = 3 \cdot 3 + 0$$

$$9 \equiv 0 \pmod{3}$$

$$0 \leq 0 < 3$$

$$-2 \bmod 3$$

$$-2 = (-1) \cdot 3 + 1$$

$$-2 \equiv 1 \pmod{3}$$

$$0 \leq 1 < 3$$

$$-10 \bmod 3$$

$$-10 = (-4) \cdot 3 + 2$$

$$-10 \equiv 2 \pmod{3}$$

$$0 \leq 2 < 3$$

$$3 \bmod 3$$

$$3 = 1 \cdot 3 + 0$$

$$3 \equiv 0 \pmod{3}$$

$$0 \leq 0 < 3$$