

## Aritmetica modular

Calcular los minimos residuos de los siguientes enteros mod 6

•  $7 + 3 \pmod{6}$

$$7 \equiv 1 \pmod{6}$$

$$3 \equiv 3 \pmod{6}$$

$$10 \equiv 4 \pmod{6}$$

•  $23 - 24 \pmod{6}$

$$23 \equiv 5 \pmod{6}$$

$$24 \equiv 0 \pmod{6}$$

$$-1 \equiv 5 \pmod{6}$$

•  $601 - 6001 \pmod{6}$

$$601 \equiv 1 \pmod{6}$$

$$6001 \equiv 1 \pmod{6}$$

$$-5400 \equiv 0 \pmod{6}$$

•  $7 - 3 \pmod{6}$

$$7 \equiv 1 \pmod{6}$$

$$3 \equiv 3 \pmod{6}$$

$$4 \equiv 4 \pmod{6}$$

•  $67 + 68 \pmod{6}$

$$67 \equiv 1 \pmod{6}$$

$$68 \equiv 2 \pmod{6}$$

$$135 \equiv 3 \pmod{6}$$

•  $-3 - 19 \pmod{6}$

$$-3 \equiv 3 \pmod{6}$$

$$19 \equiv 1 \pmod{6}$$

$$-22 \equiv 2 \pmod{6}$$

Calcular los residuos minimos de los siguientes enteros mod 10

•  $6 + 4 \pmod{10}$

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

$$4 \equiv 4 \pmod{10}$$

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

•  $14 - 7 \pmod{10}$

$$14 \equiv 4 \pmod{10}$$

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

$$7 \equiv -3 \pmod{10}$$

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

•  $13 - 15 \pmod{10}$

$$13 \equiv 3 \pmod{10}$$

$$15 \equiv 5 \pmod{10}$$

$$-2 \equiv 8 \pmod{10}$$

•  $-21 - 17 \pmod{10}$

$$-21 \equiv 9 \pmod{10}$$

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

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

•  $101 + 11 + 1 \pmod{10}$

$$101 \equiv 1 \pmod{10}$$

$$11 \equiv 1 \pmod{10}$$

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

$$113 \equiv 3 \pmod{10}$$

•  $101 - 11 - 1 \pmod{10}$

$$101 \equiv 1 \pmod{10}$$

$$-11 \equiv 9 \pmod{10}$$

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

$$89 \equiv 19 \pmod{10}$$

$$89 \equiv 9 \pmod{10}$$