## SOLUCIÓN DE LA PRACTICA DE ALGORITMO II

**Nombre:** Torres Martínez Iván

**Código:** 19200164

**Plan:** 2014

6. Considere el siguiente procedimiento, indicar los valores finales de x, y, z.

## Pasos de ejecución:

Y = 12

Z = -4

W=0

Para x=0

Mientras 0< 3 (ya que w=0)

$$Y = -4 + 0 = -4$$

$$W=0+1=1$$

$$Y = -4 + 1 = -3$$

$$W=1+1=2$$

$$Y = -4 + 2 = -2$$

$$W=2+1=3$$

Fin Mientras

Si 0%2==0 (Es verdadero)

$$Y = -4 + 0 = -4$$

Fin\_si

$$Z = -4 + 1 = -3$$

Para 
$$x=3$$
 (ya que  $x=x+3$ )

Mientras 3<3 (no se ejecutará)

Fin Mientras

$$Y = -4 + 1 = -3$$

Fin\_si

$$Z = -3 + 1 = -2$$

## Para x=6

Mientras 3<3 (no se ejecutará)

Fin Mientras

Si 6%2==0 (Es verdadero)

$$Y = -2 + 6 = 4$$

Fin\_si

$$Z = -2 + 1 = -1$$

Para x=9 (no cumple la condición)

Fin Para

Imprimir X: 9 Y: 4 Z: -1

## Valores de las variables

$$Y = 12, -4, -3, -2, -4, -3, 4$$

$$Z = -4, -3, -2, -1$$

$$W=0, 1, 2, 3$$

$$X = 0, 3, 6, 9$$