

Mario Donadio - carnet: 10700925
Guatemala 12/03/2016

Hoja de Trabajo - Patrones

- a) ... : 3 puntos 5 puntos 7 puntos 9 puntos 11 puntos

b) NO es posible ya que si excluimos el puntito central y analizamos la cantidad de puntitos laterales, por ejemplo, tendríamos 49 puntitos por lado, $\times 2$ lados sería 98 y el centro 1. Para verlo de otra forma, el incremento de puntos resulta en cantidades impares. 100 es par por lo que es imposible obtenerlo.

c) Int numero;
numero = Console.ReadLine();
Int sucesión = 1 + 2(numero);
Console.WriteLine(sucesión);

x = no. de sucesión

Cantidad total = $1 + 2(x)$

$$\rightarrow 6\text{to termino} = 1 + 2(6) = 13 \text{ puntitos}$$
$$7\text{to termino} = 1 + 2(7) = 15 \text{ puntitos}$$

d) 1. Le pertenece a la sucesión de números impares mayores o iguales a 3.

2. Regla de formación: Total puntos = $1 + 2(x)$ → no. de sucesión

Serie II

PSEUDOCÓDIGO

INICIO

1. DECLARAR variables numero y contador.
2. INGRESAR valor del numero.
 - 2.1 WHILE (true)

SI el numero es <0
ESCRIBIR error, ingrese otro número que sí cumpla con los parámetros.

SINO

contador = numero.length

SI contador > 0 AND contador <=6
ESCRIBIR que el numero ingresado es válido.

SINO

ESCRIBIR error, ingrese otro número que sí cumpla con los parámetros.

3. DECLARAR factor y count.

3.1 PARA (factor = 1; factor <= numero; factor++)
SI numero % factor == 0
ESCRIBIR {factor} es un factor de {numero}.
count++

3.2 SI count == 2
ESCRIBIR {numero} es un número primo.

SINO

ESCRIBIR {numero} no es un número primo.

FIN

DIAGRAMA DE FLUJO

Marco Donadio
DIAGRAMA DE FLUJO: PARIDAD-SEMANA09

