

Universidad Rafael Landívar
Pensamiento Computacional
Ing. Luis Enrique Aguilar Rojas



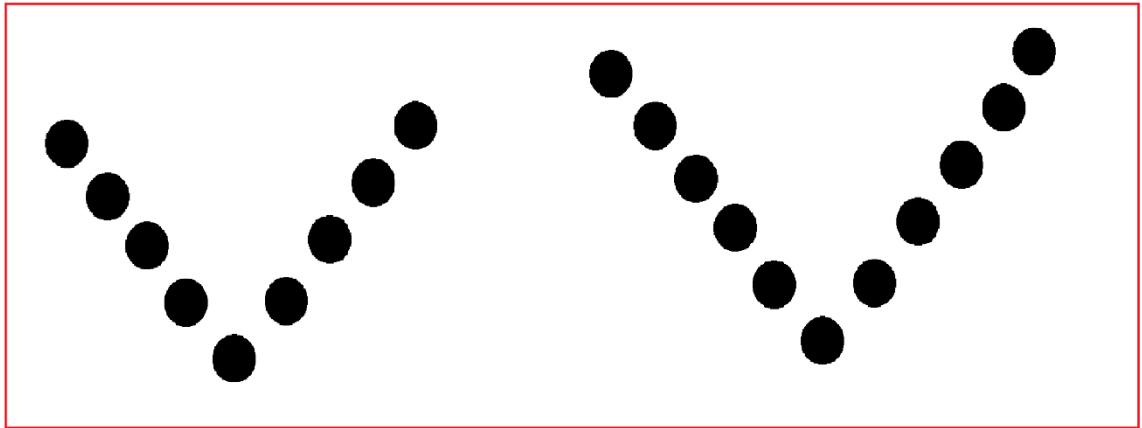
PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

Gabriel Alejandro Ajin Izaguirre – 1184924

Guatemala 08 de marzo de 2024

SERIE I

A) Dibuja dos V que continuen con la sucesion:



B) ¿Es posible que una V tenga 100 puntos? Porque?

R// Porque la sucesion de numero posee una cantidad impar de puntos, porque la sucesion llegaria al 99 y depues pasaria a poseer 101 puntos. Por lo que si llega a ser 100 la sucesion queda incompleta.

C) ¿Cuántos puntos tendra e sexto termino de la sucesion?¿y el septimo? (Trata de responder sin dibujarlos?)

Sucesion 5 tiene 11 puntos por lo que si encada sucesion se agregan 2 puntos, entonces:

Sucesion 6 tiene 13 puntos

Sucesion 7 tiene 15 puntos

D) ¿A que sucesion de numero corresponderia esta sucesion en V? ¿Cuál seria la regla de formacion de esta sucesion?

La sucesion de esta V iria aumentando de dos en dos, por cada lado de la V, es decir que aumentaria un punto por cada lado de la V

II Serie:

Pseudocodigo:

Definir num, i, **como Entero**

Definir primo **como Booleano**

INICIO

Mostrar “Ingrese un número que sea menor de 6 dígitos”

Leer num

Si (num<100000) **Entonces**

 primo=verdadero

Para que i **desde** 2 **hasta** num **con incremento de** 1 **en** 1 **hacer**

Si (num % i = 0) **Entonces**

 primo=falso

Si (primo) **Entonces**

Mostrar “Es un numero primo”

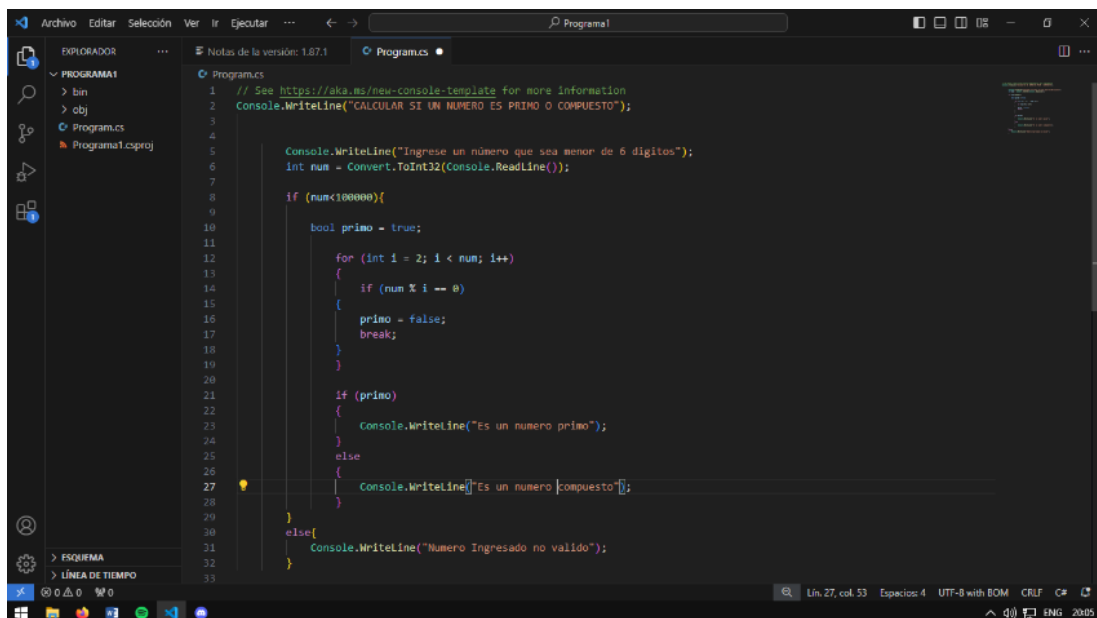
SiNo **Entonces**

Mostrar “Es un numero compuesto”

SiNo **Entonces**

Mostrar “Numero Ingresado no valido”

FIN



```
1 // See https://aka.ms/new-console-template for more information
2 Console.WriteLine("CALCULAR SI UN NUMERO ES PRIMO O COMPUESTO");
3
4
5 Console.WriteLine("Ingrese un número que sea menor de 6 dígitos");
6 int num = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
7
8 if (num<100000){
9
10     bool primo = true;
11
12     for (int i = 2; i < num; i++)
13     {
14         if (num % i == 0)
15         {
16             primo = false;
17             break;
18         }
19     }
20
21     if (primo)
22     {
23         Console.WriteLine("Es un numero primo");
24     }
25     else
26     {
27         Console.WriteLine("Es un numero compuesto");
28     }
29 }
30 else{
31     Console.WriteLine("Numero Ingresado no valido");
32 }
33 }
```