Universidad Rafael Landívar
Ingeniería en Informática y Sistemas
Pensamiento computacional

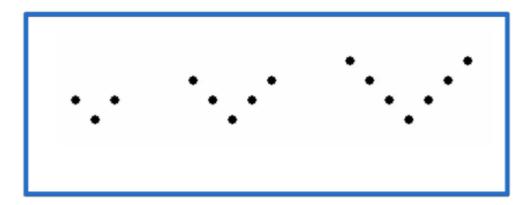
Hoja de trabajo

Javier Enrique Monje Pérez

Carnet 1260524

Hoja de respuestas

Serie I





- b) Sí, es posible que en algún si la sucesión sigue llegue a tener 100 puntos, debido a que el patrón suma dos puntos a cada V
- c) El número 5: 11 puntos, entonces

6: 11 + 2 = 13 puntos

7: 13 + 2 = 15 puntos

d) 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15... La regla de formación numérica es: x = x +2

Serie II

Entradas

n = número entero positivo

Procesos

n primo = falso o verdadero

d = divisor

d%n

Salidas

n = primo o no primo (verdadero, falso)

Mostrar "Ingrese un número menor a 1000000"

Leer número como n

Si n>999999 || n<0 entonces

Mostrar "Por favor Ingrese un número positivo menor a 1000000"

De otro modo

Si n es primo

Mostrar "El número es primo"

De otro modo

Mostrar "El número es compuesto"

Leer primo como valor booleano

Si n==1, entonces Falso

Si n==2, entonces Verdadero

Para d = 2, mientras d<n, subir el valor de d

d % 2

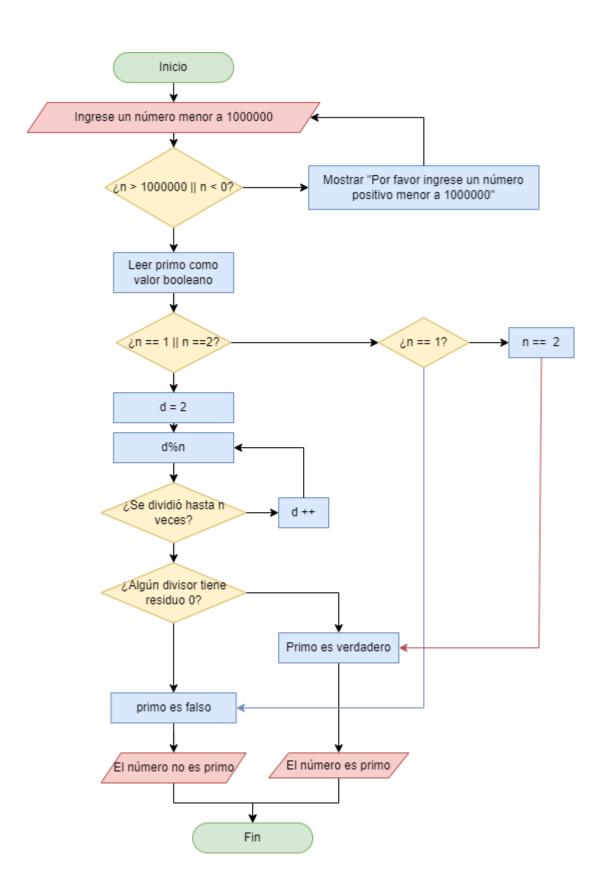
Si el residuo de algún divisor es 0

Falso

De otro modo

Verdadero

Fin



Captura Código

```
X File Edit Selection View Go Run ···

∠ Ejercicio

                                                                                                                                                                             ₽ ~ □ …
Ф
      V EJERCICIO
                                                C Program.cs > 😝 Ejercicio > 😭 Primo
       > bin
        M Ejercicio.csproj
        ≡ Ejercicio.sIn
                                                                 static void Main(string[] args)
                                                                     Console.WriteLine("Ingrese un número positivo menor a 1000000");
int n = int.Parse(Console.ReadLine());
                                                                      if (n>999999 || n<=0)
                                                                         if (Primo (n))
                                                                          Console.WriteLine($"El número {n} es primo");
                                                                           Console.WriteLine($"El número {n} no es primo");
      > OUTLINE
      > TIMELINE
      > SOLUTION EXPLORER
    ⊗ 0 △ 1 😭 0 Projects: 1
                                                                                                                                                      Ln 31, Col 30 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF C# 📵 🚨
                                                                                                                                                                             □ □ □ □ □ −
X File Edit Selection View Go Run ···

∠ Ejercicio

         EXPLORER
                                         ··· × Welcome
                                                                  C Program.cs 1 X
                                                                                                                                                                                                   ₽~ □ …
凸
       V EJERCICIO
                                                 C Program.cs > 😝 Ejercicio > 😚 Primo
        > bin
        Ejercicio.csproj
 လျှ
                                                                       if (n==1)
         ≡ Ejercicio.sln
                                                                       for (int d = 2; d<n; d++)
                                                                           if(n % d == 0)
                                                                                                                                                                          \blacksquare powershell + \lor \square \stackrel{	ext{dis}}{	ext{dis}} \cdots \land \times
                                                PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                PS C:\Users\javu2\Documents\ProgramasPC\Ejercicio≻ <mark>dotnet</mark> run
Ingrese un número positivo menor a 1000000
673
                                                El número 673 es primo
PS C:\Users\javu2\Documents\ProgramasPC\Ejercicio>
       > OUTLINE
       > TIMELINE
       > SOLUTION EXPLORER
     ⊗ 0 ▲ 1 😢 0 Projects: 1
                                                                                                                                                      Ln 31, Col 30 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF C# 😥 🚨
```