

## ESPIRAL DE ULAM (ANALISIS Y OBJETIVOS)

El objetivo principal de la espiral, es encontrar numeros primos, estos se general al salir de las diagonales.

Estas diagonales, se originan del numero 3, 5, 7 y 11

Una forma de verlo desde la matematica es  $f(n)=4n(n)+bn$ , donde  $b$  es una constante.

Objetivos:

- Ingresar un numero, para realizar la validacion
- Ubicar cada numero en su posicion, dentro del plano

ESPIRAL DE ULAM

# MATRIZ CUADRADA

Proyecto No. 01 – Microprogramación 2021

## AUTORES

Hector Zetino  
Mario Roldán

## Manual de usuario



### INGRESAR NUMERO VALIDO

Inserte un numero valido, en un rango menor a 100



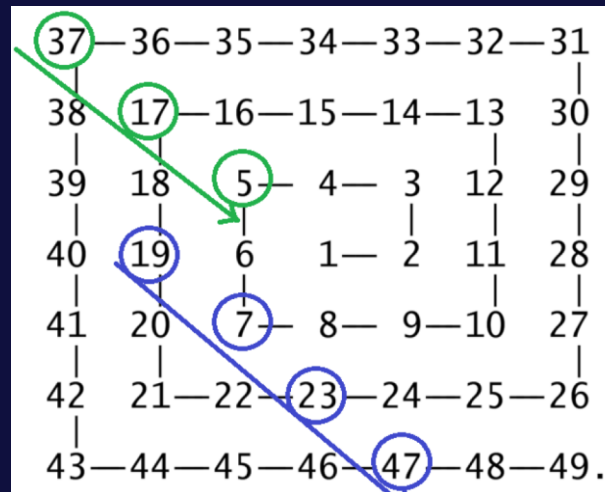
### ENCONTRAR LOS ICONOS

Debe de tener paciencia, para que el programa se ejecute, donde este le entregara el numero y las coordenadas que ocupa dicho numero



### DAR FORMATO A LOS ICONOS

Dicho programa se usa una vez y se queda de manera automatica en la consola.



```
Ingrese un numero
100
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```

```
Coordenada 001 (0,0)
Coordenada 002 (1,0)
Coordenada 003 (1,1)
Coordenada 004 (0,1)
Coordenada 005 (-1,1)
Coordenada 006 (-1,0)
Coordenada 007 (-1,-1)
Coordenada 008 (0,-1)
Coordenada 009 (1,-1)
Coordenada 010 (2,-1)
```