INFORME PARCIAL INFORMÁTICA 2

Participantes: David Alejandro Morón Acacio y Luisa María Bohórquez Ardila

Primeros aportes (14/09/2023)

1. ***Análisis del problema y consideraciones para la alternativa de solución propuesta***
2. ***Esquema donde describa las tareas que usted definió en el desarrollo de los algoritmos.***
3. ***Algoritmos implementados***
4. ***Problemas de desarrollo que afrontó***
5. ***Evolución de la solución y consideraciones a tener en cuenta en la implementación.***

Consideraciones:

1. Usar arreglos, punteros y memoria dinámica.

Preguntas formuladas en el proceso:

1. ¿Qué ventajas tiene la memoria dinámica ante el stack?
2. ¿Para qué su usa el Git-ignore?
3. ¿Cuál es el formato de entrada de los datos para los LED’S?

Acuerdos:

1. Trabajar de 08:00 -09:00 am y de 08:00 pm-12:00 am en el archivo todos los días
2. Subir el segundo commit a las 11:50 pm todos los días
3. Realizaremos el vídeo el viernes 22 de septiembre.

Enlace al proyecto en tinkercard: <https://www.tinkercad.com/things/81HGCE5FQIT?sharecode=mrxWwzQoLmXpCdjmZE6az5yd21304jRjNfOSm302SNQ>

Cosas por hacer:

1. Creación de la matriz de LEDS
2. Creación de la función verificación que encienda y apague los 64 LEDS cada cierto tiempo
3. Creación de la función imagen que recibe ordenes e imprime una figura indicada
4. Imprimir los patrones
5. Menú para el usuario

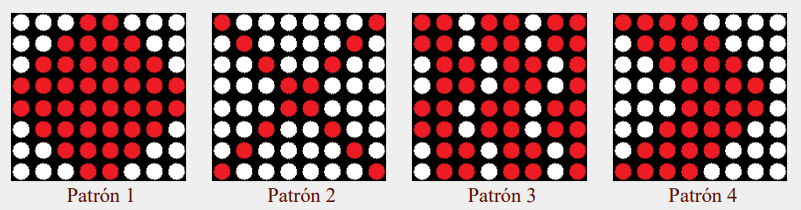
Desarrollo de las especificaciones

1.

2.

3.

4.



**Patrón 1:** Haremos un triángulo teniendo en cuenta las filas y luego replicaremos ese código de manera decreciente.

**Patrón 2:** Haremos la cruz teniendo en cuenta las filas, iniciando desde los extremos acercando las posiciones de los LEDS encendidos hasta que vayan juntos y luego invertiremos el algoritmo

**Patrón 3:** Haremos que cada cuadrado de 2x2 de la matriz de LEDs se encienda secuencialmente, dejando entre cada cuadrado una columna de 2x1 sin encender.

**Patrón 4:** En este caso, vamos a elegir los LEDs que no están encendidos por conveniencia, siendo estos triángulos, de forma que encendamos todos los demás LEDs y se cree la figura.