Parcial 1

Informe

Jhonny Alejandro Ortiz Osorio C.C: 1001015092

> Juan José Florez Argáez C.C: 1001765286

Departamento de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones Universidad de Antioquia Medellín Marzo de 2021

Índice

2.2. Esquema2.3. Pruebas o2.4. Problema	antanida
2.2. Esquema2.3. Pruebas of2.4. Problema	ontenido
2.3. Pruebas of 2.4. Problema	del problema
2.4. Problema	a de trabajo
	de desarrollo
2.5. Evolución	as encontrados
	n del algoritmo y consideraciones
2.6. Algoritme	no implementado

1. Sección introductoria

Pondremos a prueba nuestras destrezas en análisis de problemas, manejo del lenguaje C++ y la plataforma arduino a través de un gran reto que integra todos los conocimientos enseñados hasta la fecha, el cual tendrá unos requisitos que harán aun mas interesante el desafío.

2. Sección de contenido

Esta sección es para agregar toda la información correspondiente con código, citas, etc.

2.1. Análisis del problema

Principalmente debemos entender el funcionamiento del integrado 74HC595. Luego el diseño y planificación de todas las conexiones necesarias para lograr un circuito estable y eficiente y por ultimo el diseño y desarrollo del software que controlara nuestra matiz de leds.

2.2. Esquema de trabajo

- Estudiar el integrado 74HC595.
- Diseño del circuito.
- Diseño inicial (Idea) del software.
- Diseño de las funciones necesarias.

2.3. Pruebas de desarrollo

2.4. Problemas encontrados

2.5. Evolución del algoritmo y consideraciones

2.6. Algoritmo implementado

A continuación, se presenta el código 2.6, que nos permite incluir en el informe partes de programa que requieran una explicación adicional.

// Programa desarrollado , compilado y ejecutado en https://www.onlinegdb.com #include <iostream>

```
/*

* Esto es un comentario de varias lineas

*/
```

En la sección 3, se presentará como añadir ilustraciones al texto.

3. Inclusión de imágenes

Básicamente utilizaremos solo 4 componentes para esta actividad.

1. En la Figura (1), se presenta el integrado 74HC595.



Figura 1: integrado 74HC595

2. En la Figura (2), se presenta el Arduino UNO R3.



Figura 2: ARDUINO UNO R3

3. En la Figura (3), se presenta el LED.



Figura 3: LED

4. En la Figura (4), se presenta la resistencia.

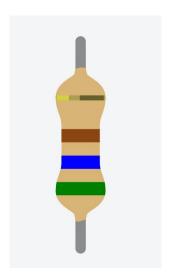


Figura 4: Resistencia

5. En la Figura (5), se presenta la conexión de los objetos a la potencia y la tierra.

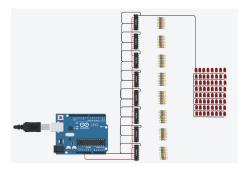


Figura 5: Conexión de los objetos a la potencia y la tierra

En la Figura (6), representa la conexión de los pines de Arduino a la entrada y salida de reloj de los integrados.

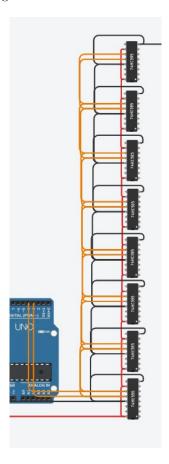


Figura 6: Conexion de los pines de reloj de los integrados

Referencias