Informe parcial #1

Nombre: Juan Esteban Caicedo Arroyave

Análisis del problema:

La matriz de leds 8x8 se verá en C++ como un arreglo de int bidimensional que será del mismo tamaño, tengo pensado que el valor será 1 cuando el led este encendido y será 0 cuando el led este apagado.

Se utilizará el circuito integrado 74HC595 utilizare 8 de estos cada uno para abastecer cada fila de leds, aprovechando que el serial de este integrado se puede abastecer por la salida invertida de este mismo, entones de este modo realizare y abasteceré la matriz de leds.

Habrá 4 funciones encargadas de generar los patrones en la matriz bidimensional, cada una generará un patrón específico del pdf, además habrá una función que volverá unos todos los espacios de la matriz para que así el usuario pueda probar todos los leds.

Esquema:

Generarmatrizuno( )

Actualizarleds( )

Generarmatrizdos( )

Actualizarleds( )

Generarmatriztres( )

Actualizarleds( )

Generarmatrizcuatro( )

Actualizarleds( )

==3

Dependiendo de lo que se ingrese se generara en la matriz ese patrón:

Generarpatronenmatriz( )

Actualizarleds( )

Ingrese 1, 2, 3 o 4 para generar ese patrón

Rellenarmatrizunos( )

Actualizarleds( )

==2

==1

Ingrese:

1 para probar leds

2 para generar un patrón

3 para generar patrones alternadamente