EJERCICIO 01

TABLA 01

MUX 8:1



MUX 4:1



MUX 2:1



TABLA 02

MUX 8:1



MUX 4:1



MUX 2:1



EJERCICIO 02

SUB-CIRCUITO MULTIPLEXOR 2:1

Imagen que contiene competencia de atletismo

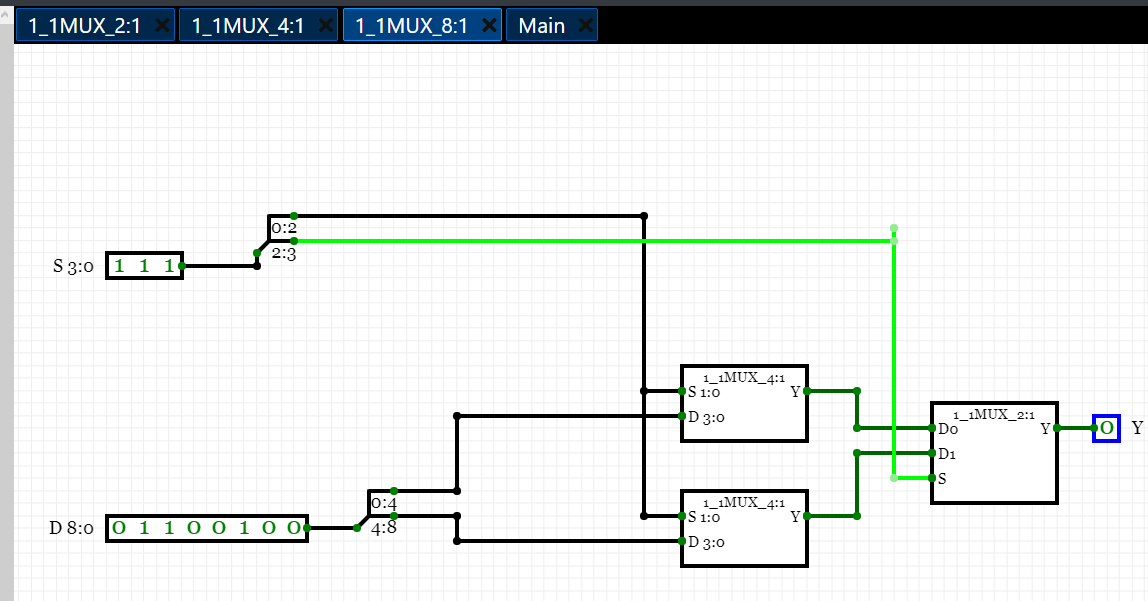
Descripción generada automáticamente

SUB-CIRCUITO MULTIPLEXOR 4:1

Imagen que contiene firmar

Descripción generada automáticamente

SUB-CIRCUITO MULTIPLEXOR 8:1



|  |  |
| --- | --- |
| TABLA 01 MUX 2:1 | TABLA 01 MUX 4:1 |
| Imagen que contiene texto  Descripción generada automáticamente | Imagen que contiene reloj  Descripción generada automáticamente |
| TABLA 01 MUX 8:1 | TABLA 02 MUX 8:1 |
| Imagen que contiene biombo, verde, mucho, firmar  Descripción generada automáticamente | Imagen que contiene texto  Descripción generada automáticamente |
| TABLA 02 MUX 4:1 | TABLA 02 MUX 8:1 |
| Imagen que contiene verde, reloj, competencia de atletismo  Descripción generada automáticamente | Imagen que contiene firmar, verde, mucho, estacionamiento  Descripción generada automáticamente |

EJERCICIO 03

|  |
| --- |
| TABLA 01 DECODER |
| Imagen que contiene verde  Descripción generada automáticamente |
| TABLA 02 DECODER |
| Imagen que contiene competencia de atletismo, verde  Descripción generada automáticamente |

EJERCICIO 04

Imagen que contiene pantalla, monitor, reloj, computadora

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene reloj, pantalla, monitor, computadora

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene computadora, pantalla, computer, tabla

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene reloj, medidor, cuarto

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene reloj, pantalla, grande, camión

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene interior, reloj, monitor, computadora

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene computadora

Descripción generada automáticamente

PROGRAMACION MUX.v

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

PROGRAMACION MUX\_tb.v

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

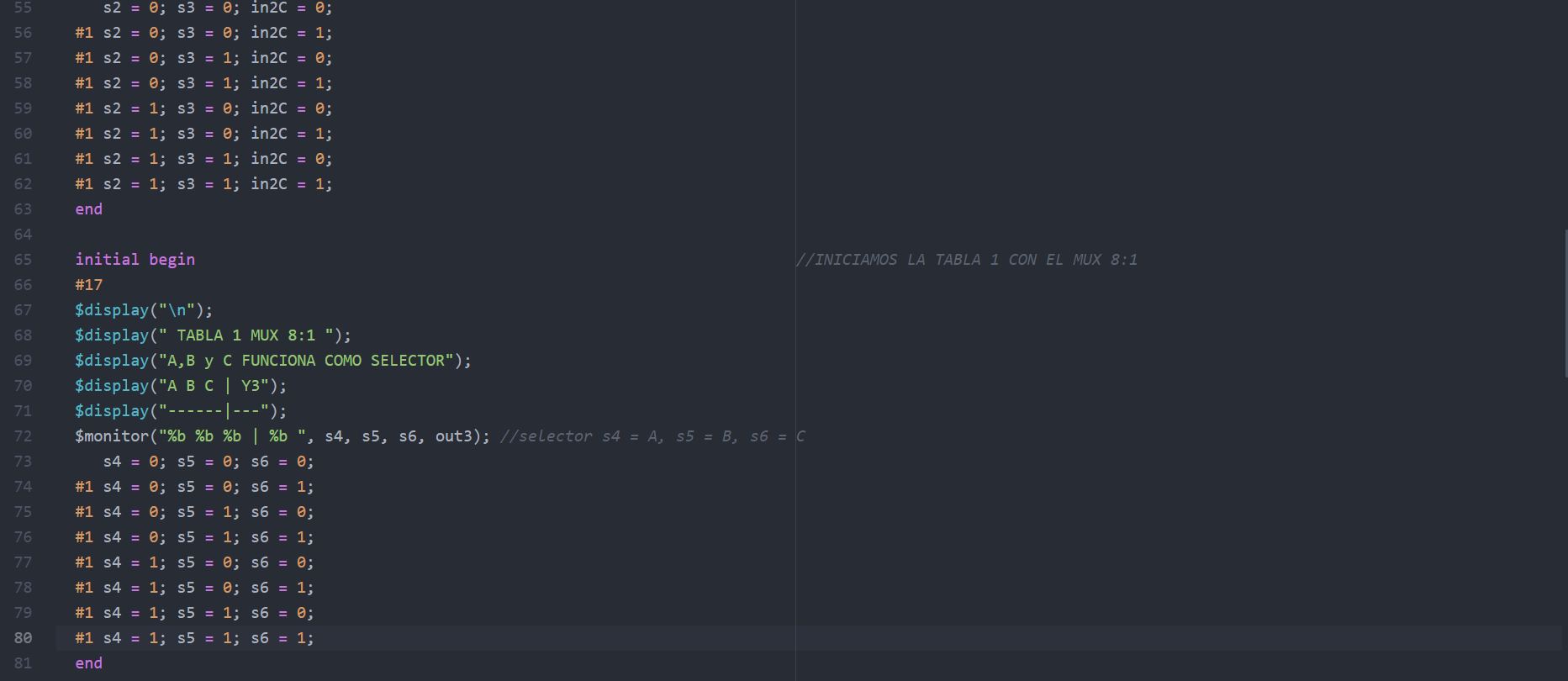
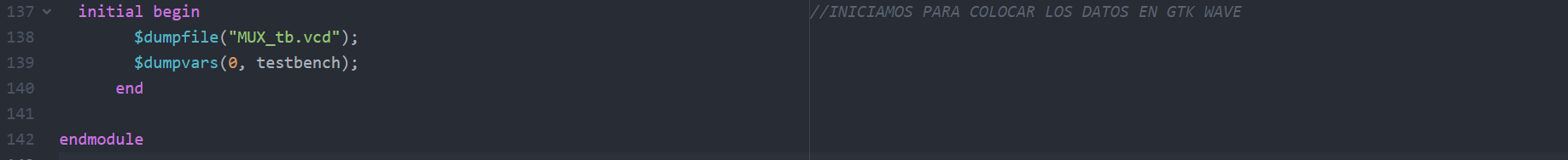


Imagen que contiene captura de pantalla, computadora

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene computadora

Descripción generada automáticamente



EJERCICIO 05

* Propagation Delay: Es el tiempo máximo o retraso entre el cambio de la entrada y el cambio en la salida. Tiempo máximo en que se estabiliza la salida luego de un cambio en la entrada
* Contamination Delay: Es el tiempo mínimo o retraso entre el cambio de la entrada y el cambio en la salida.
* Analogía: Contamination Delay es como cuando tu ex toxica cambia pero el Propagation delay es todo el tiempo en el que se tarda en estabilizarce.
* Ruta Crítica: Es la ruta en donde la suma del Tpd (Propagation Delay) es más alta.
* Ruta Corta: Es la ruta en donde la suma del Tcd (Contamination Delay) es más baja.

EJERCICIO 06

|  |  |
| --- | --- |
| CIRCUITO 1 |  |
| F1 | Imagen que contiene texto, mapa  Descripción generada automáticamente |
| F2 | Imagen que contiene texto, mapa  Descripción generada automáticamente |
| CIRCUITO 2 |  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Para F | Tpd (ps) | Tcd (ps) | | Ruta 1 | 65 | 50 | | Ruta 2 | 85 | 65 | | Ruta 3 | 100 | 80 | | Ruta 4 | 70 | 55 | | Imagen que contiene mapa, texto  Descripción generada automáticamente |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Para G | Tpd (ps) | Tcd (ps) | | Ruta 5 | 85 | 65 | | Ruta 6 | 100 | 80 | | Ruta 7 | 50 | 40 | | Imagen que contiene mapa  Descripción generada automáticamente |
| CIRCUITO 3 |  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Para F1 | Tpd (ps) | Tcd (ps) | | Ruta 1 | 80 | 60 | | Ruta 2 | 110 | 85 | | Ruta 3 | 125 | 95 | | Ruta 4 | 145 | 105 | | Ruta 5 | 95 | 75 | | Ruta 6 | 100 | 70 | | Imagen que contiene texto, mapa  Descripción generada automáticamente |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Para F2 | Tpd (ps) | Tcd (ps) | | Ruta 7 | 85 | 65 | | Ruta 8 | 70 | 55 | | Ruta 9 | 55 | 40 | | Imagen que contiene texto, mapa  Descripción generada automáticamente |
| CIRCUITO 4 |  |
|  | Imagen que contiene texto, mapa  Descripción generada automáticamente |
|  | Imagen que contiene texto, mapa  Descripción generada automáticamente |
|  | Imagen que contiene texto, mapa  Descripción generada automáticamente |
|  | Imagen que contiene texto, mapa  Descripción generada automáticamente |