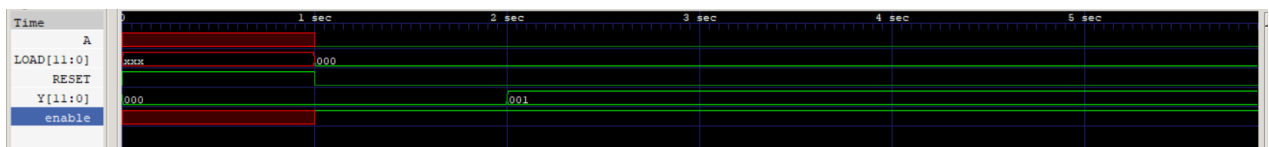


## LABORATORIO #8:

- Ejercicio #1:

Para este ejercicio, me base en una secuencia de condiciones en donde, la variable A me indica cuando el usuario desea cargar un valor, donde si el RESET esta en 1, el contador regresa a cero, si el valor A esta en 1, se carga el valor del LOAD al contador y este arranca de ese numero y si el enable esta en 1 este cuanta de lo contrario este si esta en 0, se quedara quieto.

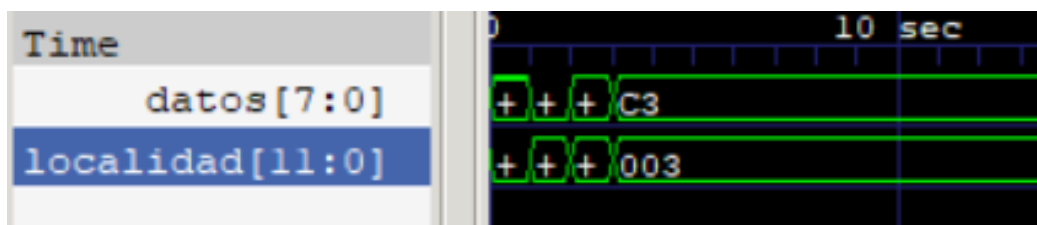
Diagrama de timing .



- Ejercicio #2:

Para la implementación de la memoria realice un arreglo de 8 columnas por 4096 filas donde genere un archivo llamado Memoria.txt en el cual se extrajeron los valores para el nuevo array donde se pueden observar los valores de cada una de las localidades de memoria utilizadas.

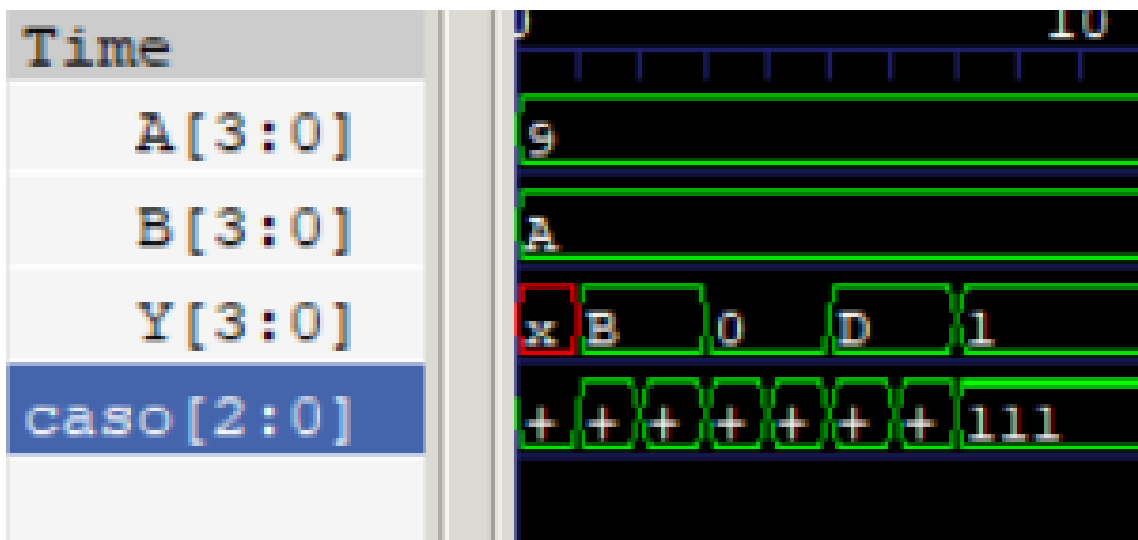
Diagrama de timing



- Ejercicio #3:

Para la implementación de la ALU, me base en una secuencia de caso mediante un valor de entrada en donde el usuario ingresa en binario el número de operación que desea realizar en la ALU, donde para el caso del SLT se definió que para cuando el valor en la variable de ingreso A sea menor a la B la salida será el valor 1 en binario y si esto es falso el valor de salida será el 0 en binario.

Diagrama de timing



Link de repositorio

[https://github.com/Angel-Cuellar/laboratorios\\_digital01](https://github.com/Angel-Cuellar/laboratorios_digital01)