Universidad Rafael Landívar Microprogramación Ingeniería en Sistemas

PROYECTO DE APLICACIÓN 2

Rafael Alvarez 1018419

Leonel Fuentes 1219220

Explicación

Se tiene un laberinto lógico, formado por una entrada Img No.1 la cual se divide de la siguiente forma:

07 \rightarrow las filas

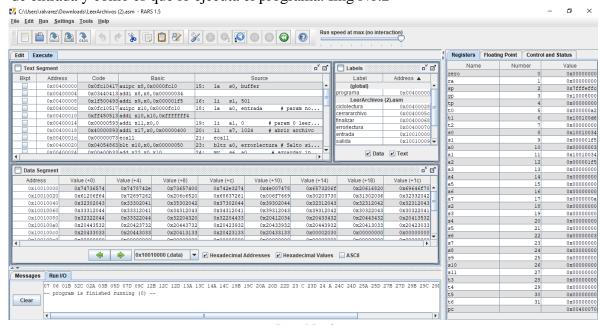
06 \rightarrow las columnas

01A 02C 34A 21B 32D 07D.... las paredes que están libres de algunas celdas



Img No.1

En el programa de risc v comenzamos con la lectura del .txt en donde mostramos el archivo de entrada y como es que lo ejecuta el programa. Img No.2



Img No.2

Se llevo el siguiente análisis para la entrada y salida de la cadena de caracteres en donde su primer digito es la entrada al laberinto.

Analisis

$$N+1=A$$
 $N-1=C$
 $N+1=C$
 $N-1=C$
 $N+1$
 $N+1=0$
 $N+1$
 $N-1=0$
 $N+1$
 $N+1$

->25 25A: A su derech a D, C, B, A

Existe 25D r
Existe 25C r por lo tanto hay un 26A 20+1

->26 26A: A su derecha
D, C, B, A

Existe 26D 26+10=32

32 32B: B su derech a A, D, C, B

Existe 32 A

Existe 32 A

Existe 32 C
Existe 32 B