

Laboratorio No. 6

Como parte del curso de Organización de computadoras y Assembler se realiza el siguiente programa adjunto, el cual consiste en: cálculos aritméticos y operadores lógicos.

Entre los aspectos desarrollados, se encuentra la suma con acarreo, resta de dos números, multiplicación de dos números. Además de la aplicación de operadores lógicos como el AND, Exclusive OR. Adicionalmente a esto el operador para correr de bit a la derecha.

Mi mes de nacimiento corresponde a septiembre, por lo cual es el número 9, el primer dígito. En cuanto a mi día de cumpleaños, es el 8. Por lo tanto, el segundo dígito utilizado corresponde al mismo. Para guardar los mismos, los valores se almacenaron en memoria, no en variables.

El programa desarrollado cumple con los requisitos planteados, además de incluir la presentación y documentación necesaria. Se adjunta el programa con su extensión .s.

Enlace del vídeo demostrativo de funcionamiento:

https://www.youtube.com/watch?v=2ZerJgKmC9c&ab_channel=AleG%C3%B3mez

Evidencia del correcto funcionamiento del programa:

```
pi@raspberrypi:~ $ nano laboratorio6AG.s
pi@raspberrypi:~ $ gcc -o laboratorio6AG laboratorio6AG.s
pi@raspberrypi:~ $ ./laboratorio6AG
La suma de 8 y 9 da: 18
Positivo
La multiplicacion de 8 y 9 da 72
AND de 8 y 9 da 8
OR de 8 y 9 da 9
Exclusive OR de 8 y 9 da 1
Corrimiento de bit 8 a derecha 9 veces es 150994944
pi@raspberrypi:~ $
```