



Estructura de los Computadores (34010)

Examen (prácticas 1-6) MIPS, grupo 6

2019/2010

2. Realiza un programa que utilizando el valor de los cuatro dígitos de la derecha de tu DNI realice las siguientes operaciones:

2.1 Multiplicación de un número entero introducido por teclado por el valor suma de los cuatro dígitos de la derecha de tu DNI utilizando instrucciones de desplazamiento. El número se almacenará en la posición 0x1001000C
(3 puntos)

2.2 Muestra su valor en base 10 por pantalla utilizando caracteres ASCII. Para ello realiza una **función** que extraiga cada uno de los dígitos que forman parte del número y convierta dicho valor a su correspondiente carácter numérico para posteriormente ser mostrado por pantalla. **(3 puntos)**

Nota: Se ha de utilizar el convenio de registros.

Tabla caracteres ASCII necesarios

DEC	HEX	Carácter
48	30	0
49	31	1
50	32	2
51	33	3
52	34	4
53	35	5
54	36	6
55	37	7
56	38	8
57	39	9