



Estructura de los Computadores (34010)

Examen prácticas (1-6) MIPS, grupo 6

2019/2010

1. Realiza un programa que:

1.1.- Solicite mediante un mensaje la lectura de dos números por teclado, y los almacene en las posiciones de memoria (0x10010020 más un desplazamiento). El desplazamiento (en palabras) será la suma de los dos dígitos de la derecha de tu DNI. Los números estarán en posiciones de memoria contiguas de modo que siempre almacene en la primera posición válida el menor de los números y en la siguiente el mayor. (2 puntos)

1.2. Mediante el uso de operaciones lógicas dejará a ceros los 16 bits de mayor peso e invertirá los 16 bits de menor peso del primer número y lo almacenará en la posición 0x10010000. Para finalizar convertirá el segundo número de modo que si es par lo convertirá en impar y viceversa y lo almacenará en la posición 0x10010004. (2 puntos)

Nota: Se ha de utilizar el convenio de registros.