



UNIVERSITAT D'ALACANT
UNIVERSIDAD DE ALICANTE

ESTRUCTURAS DE LOS COMPUTADORES

DTIC

Escribir el código necesario para resolver el problema planteado en lenguaje ensamblador MIPS.

Ejercicio 1

El usuario debe introducir 2 dígitos por teclado:

- El primer dígito de su DNI/NIE/Pasaporte (el situado más a la izquierda). Se denominará A.
- El siguiente dígito de su DNI/NIE/Pasaporte (el situado a continuación del anterior) . Se denominará B.

Ejemplo: DNI **12345678Z**, A = 1, B=2

Hacer una función llamada RESTO que devuelva el siguiente valor:

- Si A es par, debe devolver el resto de dividir A entre 4
- Si A es impar, debe devolver el resto de dividir A entre 3

Hacer una función llamada EXPO que reciba un entero positivo como parámetro y que devuelva el resultado de: 2 elevado al número recibido como parámetro.

Se mostrará por pantalla, el resultado de multiplicar B por el resultado de la llamada a la función EXPO, pasándole como parámetro el resultado de la función RESTO.

Se valorará:

- **Utilizar el convenio de registros correctamente.**
- **Utilizar instrucciones y pseudoinstrucciones adecuadamente para que el código esté lo más limpio y legible posible.**
- **La explicación de cómo se ha resuelto el ejercicio y la captura de pantalla de su ejecución.**