

Ejercicios de práctica manejo de arreglos para el MSP430

1. Digamos que *losValores* referencia a un arreglo de valores tipo word con signo. El largo del arreglo es 15. Diseñe una subrutina de nombre *elMayor* que devuelva en el registro R7 el valor del valor mayor del arreglo.
2. Digamos que *largo* es una referencia de tipo byte que indica el tamaño de un arreglo de words referenciado por *lista*. *valor* es una referencia a un valor tipo word. Diseñe una subrutina de nombre *cuantasVeces*. La función devolverá en R7 la cantidad de veces que el valor referenciado por *valor* se encuentra en el arreglo. Minimice los efectos secundarios.
3. Digamos que *str* es una referencia a un string que termina con el carácter *"/"*. Este carácter no es parte del string sino que se utiliza para indicar el final del mismo. Diseñe una subrutina de nombre *largo* que devuelva en R7 el largo del string *str* sin contar el carácter *"/"*. Minimice los efectos secundarios.
4. Digamos que *valores* referencia a un arreglo de bytes de largo 6. Diseñe una subrutina de nombre *manipulaBits* que convierta en 1 el bit más significativo, en 0 el bit menos significativo e invierta el bit 1 para todos los bytes del arreglo.
5. Digamos que *otraLista* referencia a un arreglo de words de largo 6. Diseñe una subrutina de nombre *paresElmpares* que devuelva en R6 la cantidad de valores pares en el arreglo, en R7 la cantidad de valores impares y en R8 la cantidad de ceros.