

Examen de ejemplo 3 (Este examen ha sido real en el curso de introducción a la informática 2013/14)

1.- Escribir un programa que implemente el comportamiento descrito a continuación: (5 pts)

- Almacenar en memoria un vector de 11 elementos compuesto por las siguientes palabras: 9, 2, 4, 3, 1, 5, 5, 6, 6, 8, 2.
- Recorrer el vector poniendo a cero los elementos que estén dentro de un rango calculando la suma de todos los elementos que estén fuera de ese rango.
- Reservar espacio de memoria para una palabra en la que almacenar el resultado.
- Almacenar la suma en memoria.

```
i = 1
limite_inf = 2
limite_sup = 8
suma = 0
para (l desde 1 hasta 11) hacer
    si (v[i] > limite_inf) y (v[i] < limite_sup)
        v[i] = 0
    si no
        suma = suma + v[i]
finsi
finpara
guardar suma en memoria
```

2.- Cambiar el vector para que esté compuesto por 11 bytes en lugar de palabras y modificar el programa para que siga funcionando correctamente. (2 pts)

3.- Modificar el programa para que, al final de su ejecución, imprima por pantalla el siguiente mensaje: "La suma de los valores fuera de rango es 'suma'". (3 pts)