

Examen de ejemplo 2 (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 9 elementos compuesto por las siguientes palabras: 3, 2, 4, 3, 1, 5, 3, 2, 5.
- Recorrer el vector calculando la suma de todos los elementos que sean pares o que sean mayores que 3 y contando los demás elementos.
- Reservar espacio en memoria para dos palabras en las que almacenar los resultados.
- Almacenar en memoria la suma y cuenta.

```
i = 1
suma = 0
cuenta = 0
para (i desde 1 hasta 9) hacer
    primerbit = v[i] & 1
    si (primerbit = 0) o (v[i] > 3)
        suma = suma + v[i]
    si no
        cuenta = cuenta + 1
finsi
finpara
guardar suma en memoria
guardar cuenta en memoria
```

2- Cambiar el vector para que esté compuesto por 9 medias palabras 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 elementos que son pares o son mayores que tres es '*suma*' y la cuenta de los números no sumados es '*cuenta*'". (3 pts)