Ejercicio 10 – vector.c

- 10. Codifica un programa denominado *vector.c* que usando funciones y aritmética de punteros:
 - Lea un vector de elementos tipo double (leeVector).
 - Imprima los datos del vector por pantalla (escribeVector).
 - Sume los elementos mayores que cero del vector (sumaPositivos).

Código fuente

torio/Metodología de la Programación/Practica1/ej10.c - Sublime Text

```
\blacktriangleleft
       ei10.c
     #include <stdio.h>
     void leeVector(double *v, int *tope) { //double *v es equivalente a double v[]
         printf("\n");
         for(int i=0; i<*tope; i++) {
             printf("Introduce el elemento %d del vector: ", i+1);
             scanf("%lf", (v+i));
     void escribeVector(double *v, int *tope) {
11
         printf("\n");
         for(int i=0; i<*tope; i++)</pre>
             printf("Elemento %d:%.4f\n",i+1, *(v+i)); //Aqui si podremos utilizar %f
     double sumaPositivos(double *v, int *tope) {
         double suma=0;
         for (int i=0; i<*tope; i++){</pre>
                                  //S\overline{i} el contenido de v[i](ó *(v+i)) es mayor que 0 se sumará
              if(*(v+i)>0)
                  suma+=*(v+i):
         return suma;
```

¿Qué tengo que saber para hacer este programa?

- Muy poco:
 - Un poco de C
 - Un poco de <u>punteros</u>
- Claves:
 - v[i] → v: puntero que apunta a v[o]
 - $v[i]=*(v+i) \rightarrow v[0]=*(v)$; v[1]=*(v+1)..
 - funcion(int v[]) = funcion(int *v)