

```

1  /*****
2  Nombre:    p2f2.c
3  Autor:     Programación I
4  Fecha:     11-10-19
5  ACCIONES A REALIZAR:
6
7  Queremos implementar un programa que analice el contenido del array, previamente
8  a su instalación en el robot, para indicar cuál será la posición final
9  del brazo considerándolo situado en un principio en su posición central.
10
11  Nuestro programa debería sacar por la salida estándar:
12  "El brazo del robot acabará situado 15 pasos a la derecha."
13  *****/
14
15 #include <stdio.h>
16 int main (void)
17 {
18     const int Avances[10] = {5,9,5,-1,-1,2,-1,4,-1,2};
19     int i;
20     int suma;
21     suma =0;
22     for (i=0;i<10;i++)
23         if (Avances [i]>0){
24             suma = suma+Avances [i]; }
25         else if (Avances [i]==-1)
26             {
27                 suma=suma-3;
28             }
29     if (suma>0)
30         printf("El robot se ha movido %d pasos a la derecha", suma);
31     else if (suma<0)
32         printf("El robot se ha movido %d pasos a la izquierda", -suma);
33     else
34         printf("El robot se ha quedado en la posición central");
35     return 0;
36 }
37
38

```