

```

1  /*****
2  Nombre:    p2f20.c
3  Autor:     Programación I
4  Fecha:     11-10-19
5  ACCIONES A REALIZAR:
6  Opcional : Modificar el programa anterior para controlar el caso de incorporar un nuevo
              elemento al array = el
7  número 0. En esta situación, el brazo realiza movimientos hasta que finaliza el array o
              hasta que encuentra el
8  número 0.
9  *****/
10 #include <stdio.h>
11 int main (void)
12 {
13     const int Avances[10] = {4,1,3,6,-1,-1,-1,-1,1,-1};
14     int suma;
15     int contador;
16     suma =0;
17     contador = 0;
18     while (contador<10 && Avances [contador] != 0)
19     {
20         if (Avances[contador] >=0)
21             suma = suma+Avances [contador];
22         else if (Avances [contador]==-1)
23             suma= suma-3;
24             contador++;
25     }
26
27
28     if (suma>0)
29         printf("El robot se ha movido %d pasos a la derecha", suma);
30     else if (suma<0)
31         printf("El robot se ha movido %d pasos a la izquierda", -suma);
32     else
33         printf("El robot se ha quedado en la posición central");
34     return 0;
35 }
36
37
38

```