

```

1 //=====
2 //=====
3 // PROGRAMA : pc2_52 pasovector.c
4 // FUNCION QUE REALIZA : Programa que pasa un vector como parámetro.
5 // REALIZADO POR : Prof. Juan Juárez Fuentes
6 // COMPILADOR EN EL QUE SE EJECUTO : CODE::BLOCKS 17.12
7 // FECHA : 20210429
8 //-----
9 // ENUNCIADO: Realizar un programa que lea e imprima un vector pasado como
10 // parámetro A UNA FUNCIÓN.
11 //=====
12 // LIBRERIAS
13 //=====
14 //=====
15 #include <stdio.h> // libreria para las funciones de entrada y salida.
16 #include <stdlib.h> // libreria necesaria para la función de pausa.
17 //=====
18 // PROTOTIPOS DE FUNCIONES
19 //=====
20 void encabezado(void);
21 void fin(void);
22 void llenar_vector(int []); // Si es vector el parametro hay que poner corchetes.
23 void imprime_vector(int []);
24 //=====
25 //=====
26 int main(void)
27 {
28     int opcion;
29     do
30     {
31         encabezado(); // Llamada de Función
32         //-----
33         int X[5];
34         //-----
35         imprime_vector(X); // llamada de uncion que se lleva al vector sin corchetes.
36         //-----
37         llenar_vector(X);
38         //-----
39         imprime_vector(X);
40         //-----
41         fin(); // funcion para mensaje de pie de pagina
42         //-----
43         printf("\n\n\t\aESCAPE para terminar. otra tecla para continuar");
44     }while((opcion = getch()) != 27);
45     printf("\n\t");
46     system("PAUSE"); // funcion del sistema para detener la corrida
47     return 0; // o ejecucion del programa.
48 }
49 //=====
50 //=====
51 // FUNCIONES
52 //=====
53 //=====
54 //-----
55 void llenar_vector(int V[])
56 {
57     int aux;
58     printf("\n\n\n\tDar los valores al vector X:\n\n");
59     for(int contador = 0; contador <= 4; contador++)
60     {
61         printf("\tDar el valor del elemento [%d]: ", contador + 1);
62         scanf("%d", &aux);
63         V[contador] = aux;
64     }
65 }
66 //-----
67 void imprime_vector(int V[])
68 {
69     printf("\n\n\tLa impresion del vector es:\n\n");

```

```

70     for(int contador = 0; contador <= 4; contador++)
71     {
72         printf("\t%d ", V[contador]);
73     }
74 }
75 //-----
76 //=====
77 //=====
78 //=====
79 //  FUNCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PROGRAMA
80 //=====
81 //-----
82 void encabezado()
83 {
84     system("cls"); // Borrar pantalla
85     system("color 1f"); // Color de fondo y fuente
86     printf("\n\n\t=====");
87     printf("\n\tPROGRAMA QUE LEE E IMPRIME UN VECTOR DE 5 ELEMENTOS");
88     printf("\n\t=====");
89 }
90 //-----
91 void fin()
92 {
93     printf("\n\n\t=====");
94     printf("\n\tPROGRAMACION ESTRUCTURADA   Prof.: JUAN JUAREZ FUENTES");
95     printf("\n\tUNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA MIXTECA");
96     printf("\n\t=====");
97 }
98 //-----
99 //=====
100 //=====
101 //=====

```