

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int suma (int operando1, int operando2);           /* realiza la suma */
4  int resta (int operando1, int operando);           /*realiza la resta */
5  int multiplicacion (int operando1, int operando);  /*realiza la multiplicación */
6  int division (int operando1, int operando);        /* realiza la división entera */
7  void leerOperandos (int *operando1, int *operando2); /*lee los operandos que se usarán en la operación*/
8  void imprimeResultado (int resultado);              /*imprime el resultado */
9  char menu(void);                                   /*Presenta un menú por pantalla y devuelve la opción
seleccionada */
10 //void suma(int operando1, int operando2, int *resultado);
11 int main (void) {
12     char opcion; /* almacena la opción seleccionada del menú */
13     int oper1, oper2; /* almacenan los operandos implicados en la operación*/
14     int resultado; /* almacena el resultado de la operación */
15
16     do {
17         opcion = menu ();
18         switch (opcion)
19         {
20             case '1':      leerOperandos (&oper1, &oper2);
21                             resultado = suma (oper1,oper2);
22                             suma(oper1,oper2,&resultado);
23                             imprimeResultado (resultado);
24                             break;
25
26             case '2':      leerOperandos (&oper1, &oper2);
27                             resultado = resta (oper1,oper2);
28                             imprimeResultado (resultado);
29                             break;
30
31             case '3':      leerOperandos (&oper1, &oper2);
32                             resultado = multiplicacion (oper1,oper2);
33                             imprimeResultado (resultado);
34                             break;
35
36             case '4':      leerOperandos (&oper1, &oper2);
37                             if (oper2!=0){
38                                 resultado = division (oper1,oper2);
39                                 imprimeResultado (resultado);
40                             }
41                             else
42                                 printf ("\nno se puede dividir por 0");
43                             break;
44
45             case '5':      printf ("\n ADIOS \n");
46                             break;
47
48             default:       printf ("se equivoco en la opcion\n");
49         }
50     }while (opcion !='5');
51     return 0;
52
53 }
54
55 char menu (void){
56     char opc;
57
58     printf ("\nOPERACIONES DISPONIBLES: \n");
59     printf ("\t1.- Suma\n");
60     printf ("\t2.- Resta\n");
61     printf ("\t3.- Multiplicacion\n");
62     printf ("\t4.- Division entera\n");
63     printf ("\t5.- Salir\n");
64     printf ("\nElija una operacion: \n");
65

```

```

66     fflush (stdin);
67     scanf ("%c", &opc);
68
69     return (opc);
70 } /* de menu */
71
72 void leerOperandos (int *operando1, int *operando2){
73
74     printf ("\nIntroduzca el primer operando: ");
75     fflush (stdin);
76     scanf ("%d", operando1);
77
78     printf ("\nIntroduzca el segundo operando: ");
79     fflush (stdin);
80     scanf ("%d", operando2);
81
82 } /*de leerOperandos */
83
84 int suma (int operando1, int operando2){
85     int resultado; /*Almacena el resultado de la suma*/
86
87     resultado= operando1 + operando2;
88     return resultado;
89 } /*de suma */
90
91 void suma(int operando1, int operando2, int *resultado){
92
93     *resultado=operando1+operando2;
94 }
95
96 int resta (int operando1, int operando2){
97     int resultado; /*Almacena el resultado de la resta*/
98
99     resultado= operando1 - operando2;
100     return (resultado);
101 } /*de resta */
102
103 int multiplicacion (int operando1, int operando2){
104     int resultado; /*Almacena el resultado de la multiplicación*/
105
106     resultado= operando1 * operando2;
107     return (resultado);
108 } /*de multiplicacion */
109
110 int division (int operando1, int operando2){
111     int resultado; /*Almacena el resultado de la división entera*/
112
113     resultado= operando1 / operando2;
114     return (resultado);
115 } /* de division */
116
117 void imprimeResultado (int resultado){
118     printf ("\nEl resultado de la operacion es : %d\n\n",
119             resultado);
120
121 } /*de imprimeResultado */
122

```