

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 #define LIMITE 90.00
5
6 int main(void){
7     /* VARIABLES */
8     char nombre[80];
9     int dia, mes, anio;
10    int numIngreso, diasFactura, diasDeduc;
11    float costePorDia, costeConsulta, costeMedicamento, costeDiverso,
costeTotal, costeTotalDia;
12    float deducSeguro, porcentaje, deducMedicamento, deducDiaSeguro,
deducTotal;
13    float total;
14
15
16    /* PETICION DE DATOS */
17
18    printf("\n=====
=====");
19    printf("\n
                CALCULO DE FACTURA HOSPITALARIA
                ");
20
21    printf("\n=====
=====");
22
23    printf("\nDATOS DEL PACIENTE");
24    printf("\n\tNombre: ");
25    fgets(nombre, 80, stdin);
26    printf("\tFecha de ingreso");
27    printf("\n\t\tDia: ");
28    scanf("%d", &dia);
29    printf("\t\tMes: ");
30    scanf("%d", &mes);
31    printf("\t\tAño: ");
32    scanf("%d", &anio);
33    printf("\tNumero de días ingresado: ");
34    scanf("%d", &numIngreso);
35
36    printf("\nCOSTES");
37    printf("\n\tCoste por dia.....: ");
38    scanf("%f", &costePorDia);
39    printf("\tCoste consultas.....: ");
40    scanf("%f", &costeConsulta);
41    printf("\tCoste medicamentos.....: ");
42    scanf("%f", &costeMedicamento);
43    printf("\tCostes diversos.....: ");
44    scanf("%f", &costeDiverso);
45
46    printf("\nDEDUCCIONES");
47    printf("\n\tDeducción diaria del Seguro.....: ");
48    scanf("%f", &deducSeguro);
49    printf("\tPorcentaje deducción ayuda medicamentos...: ");
50    scanf("%f", &porcentaje);
51
52    /* CALCULO COSTES Y NUMERO DE DIAS FACTURADOS */
53    diasDeduc = numIngreso - (numIngreso % 4);
54    diasFactura = numIngreso - (numIngreso / 4);
```

```
54     costeTotalDia = costePorDia * diasFactura;
55     costeTotal = (costePorDia * diasFactura) + costeConsulta +
costeMedicamento + costeDiverso;
56
57     /* CALCULO DEDUCCIONES */
58     deducDiaSeguro = - deducSeguro * diasDeduc;
59
60     if(deducDiaSeguro == 0){
61         deducDiaSeguro = 0;
62     }
63
64     if(costeMedicamento > LIMITE){
65         deducMedicamento = - (porcentaje / 100) * costeMedicamento;
66     } else {
67         deducMedicamento = 0;
68     }
69
70     deducTotal = deducDiaSeguro + deducMedicamento;
71
72     /* PRECIO FINAL */
73     total = costeTotal + deducTotal;
74     if(total < 0){
75         total = 0;
76     }
77
78
79     /* FACTURA FINAL */
80
81     printf("\n=====
=====");
82     printf("\n
FACTURA HOSPITALARIA
");
83
84     printf("\n=====
=====");
85     printf("\nPACIENTE.....: %s", nombre);
86     printf("INGRESO.....: %d/%02d/%d", dia, mes, anio);
87     printf("\nDIAS INGRESADO.....: %d", numIngreso);
88     printf("\nDIAS FACTURADOS.....: %d", diasFactura);
89     printf("\nCOSTE TOTAL DIAS ESTANCIA.....: %.2f", costeTotalDia);
90     printf("\nCOSTE TOTAL.....: %.2f", costeTotal);
91     printf("\nDIAS DEDUCCION SEGURO.....: %d", diasDeduc);
92     printf("\nDEDUCCION SEGURO.....: %.2f", deducDiaSeguro);
93     printf("\nDEDUCCION POR MEDICAMENTOS.....: %.2f", deducMedicamento);
94     printf("\nDEDUCCION TOTAL.....: %.2f", deducTotal);
95     printf("\nTOTAL A PAGAR.....: %.2f", total);
96
97     printf("\n");
98     system("pause");
99     return 0;
100 }
```