

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <ctype.h>
4 #include <math.h>
5
6 #define PI 3.1415926
7
8 int main(void){
9     char opcion;
10    float base, altura, radio, a, b, resultado;
11
12    do{
13        system("cls");
14
15        printf("=====\\n");
16        printf("                CALCULO DE AREAS
17        \\n");
18        printf("=====\\n");
19        printf("\\ta) De un rectangulo.\\n");
20        printf("\\tb) De un triangulo.\\n");
21        printf("\\tc) De un circulo.\\n");
22        printf("\\td) De un trapecio.\\n");
23        printf("\\ts) Salir.\\n");
24
25        printf("\\nOpcion? ");
26        scanf("%c", &opcion);
27        fflush(stdin);
28        opcion = toupper(opcion); // #include <ctype.h> (Convierte a
29        mayusculas la letra introducida)
30
31        switch(opcion){
32            case 'A': /* RECTANGULO */
33                printf("\\nIntroduce base: ");
34                scanf("%f", &base);
35                printf("Introduce altura: ");
36                scanf("%f", &altura);
37                fflush(stdin);
38
39                resultado = base * altura;
40                printf("\\n\\nResultado: %.2f", resultado);
41                break;
42
43            case 'B': /* TRIANGULO */
44                printf("\\nIntroduce base: ");
45                scanf("%f", &base);
46                printf("Introduce altura: ");
47                scanf("%f", &altura);
48                fflush(stdin);
49
50                resultado = (base * altura) / 2;
51                printf("\\n\\nResultado: %.2f", resultado);
52                break;
53
54            case 'C': /* CIRCULO */
55                printf("\\nIntroduce radio: ");
56                scanf("%f", &radio);
57                fflush(stdin);
58
59                resultado = PI * pow(radio, 2);
```

```
57         printf("\n\nResultado: %.2f", resultado);
58         break;
59
60     case 'D': /* TRAPECIO */
61         printf("\nIntroduce altura: ");
62         scanf("%f", &altura);
63         printf("Introduce lado A: ");
64         scanf("%f", &a);
65         printf("Introduce lado B: ");
66         scanf("%f", &b);
67         fflush(stdin);
68
69         resultado = ((a + b) * altura) / 2;
70         printf("\n\nResultado: %.2f", resultado);
71         break;
72
73     case 'S':
74         printf("\nSaliendo...");
75     }
76     printf("\nPulse enter...");
77     getchar();
78 }while(opcion != 'S');
79
80 printf("\n");
81 return 0;
82 }
83
```