

Practicas 57-59

Mendoza Bautista Carlos Gabriel

219246329



Practica 57.-

```
C practica 57.c > ...
6  int main() {
10     for(int i = 0; i < 5; i++) {
11         printf("Calificacion %d: ", i+1);
12         scanf("%f", &calificaciones[i]);
13     }
14
15
16     float promedio = calcularPromedio(calificaciones);
17
18     printf("El promedio de las calificaciones es: %.2f\n", promedio);
19
20     printf("Presiona Enter para salir...");
21     getchar();
22     getchar();
23     return 0;
24 }
25
26
27 float calcularPromedio(float calificaciones[]) {
28     float suma = 0.0;
29
30     for(int i = 0; i < 5; i++) {
31         suma += calificaciones[i];
32     }
33
34     return suma / 5;
35 }
36
```

D:\Users\Ringo\Downlo

Introduce 5 calificaciones:
Calificacion 1: 10
Calificacion 2: 10
Calificacion 3: 10
Calificacion 4: 6
Calificacion 5: 10
El promedio de las calificaciones es: 9.20
Presiona Enter para salir...|

Practica 58.-

```
C practica 58.c > ...
1  #include <stdio.h>
2
3
4  unsigned long long calcularFactorial(int numero);
5
6  int main() {
7      int numero;
8
9      printf("Introduce un numero para calcular su factorial: ");
10     scanf("%d", &numero);
11
12
13     unsigned long long factorial = calcularFactorial(numero);
14
15     printf("El factorial de %d es: %llu\n", numero, factorial);
16
17
18     printf("Presiona Enter para salir...");
19     getchar();
20     getchar();
21
22     return 0;
23 }
24
25
26 unsigned long long calcularFactorial(int numero) {
27     unsigned long long factorial = 1;
28
29     if (numero < 0) {
30         printf("El factorial de un numero negativo no está definido.\n");
31     } else {
32         for(int i = 1; i <= numero; ++i) {
33             factorial *= i;
34         }
35     }
36
37     return factorial;
38 }
39
```

D:\Users\Ringo\Downloads\p x + - □ ×

Introduce un numero para calcular su factorial: 10
El factorial de 10 es: 3628800
Presiona Enter para salir...|

Practica 59.-

```
C practica 59.c > calcularLogaritmoNatural(double)
11 int main() {
49     case 5:
50         printf("Saliendo del programa...\n");
51         break;
52     default:
53         printf("Opción no valida. Intentalo de nuevo.\n");
54         break;
55     }
56     printf("\n");
57     } while(opcion != 5);
58     printf("Presiona Enter para salir...");
59     getchar();
60     getchar();
61     return 0;
62 }
63
64 void mostrarMenu() {
65     printf("MENU\n");
66     printf("1) Raíz cuadrada\n");
67     printf("2) Potencia de un nUmero\n");
68     printf("3) Coseno de un numero\n");
69     printf("4) Logaritmo natural de un numero\n");
70     printf("5) Salir\n");
71     printf("Selecciona una opcion (1-5): ");
72 }
73
74 double calcularRaizCuadrada(double numero) {
75     if (numero < 0) {
76         printf("La raíz cuadrada de un numero negativo no está definida en los numeros reales.\n");
77         return NAN;
78     } else {
79         return sqrt(numero);
80     }
81 }
82
83
84
85
86
87
88
89
90 }
```

D:\Users\Ringo\Downlo x + - □ x

2) Potencia de un nUmero
3) Coseno de un numero
4) Logaritmo natural de un numero
5) Salir
Selecciona una opcion (1-5): 1
Introduce un numero: 10
La raíz cuadrada de 10.00 es 3.16

MENU
1) Raíz cuadrada
2) Potencia de un nUmero
3) Coseno de un numero
4) Logaritmo natural de un numero
5) Salir
Selecciona una opcion (1-5): 5
Saliendo del programa...

Presiona Enter para salir...|