Fundamentos de programación -

Funciones con paso de parámetros por valor

Fabio Alberto Maldonado Reyes

Martes y Jueves 11:00 - 12:55

NRC: 200274

Código: 221033618

Fecha de entrega: 21/05/24



```
#include<stdio.h>
                                                                                                                                 1)Suma 2)Resta
      #include<stdlib.h>
                                                                                                                                Dame dos valores
      int suma(int a, int b)
                                                                                                                                8
sh: 1: PAUSE: not found
        c=a+b;
9 }
10 int resta(int a, int b)
11 {return(a-b);}
12 int main(int ar
     int main(int argc, char*argv[])
     int n1,n2,r,op;
printf("1)Suma 2)Resta\n");
scanf("%d",&op);
printf("Dame dos valores\n");
scanf("%d%d",&n1,&n2);
        if(op==1)
       r=suma(n1,n2);
}
        else if(op==2)
        printf("El resultado de la resta es %d\n",resta(n1,n2));
}
        system("PAUSE");
```

```
El promedio de las calificaciones es: 7.88
El factorial de 5 es: 120
               #include <math.h>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        MENÚ
1) Raíz cuadrada
2) Potencia de un número
3) Coseno de un número
4) Logaritmo natural de un número
0) Salir
Seleccione una opción: 1
Ingrese un número para calcular su raíz cuadrada: 49
La raíz cuadrada de 49.00 es 7.00
               float\ calcular Promedio (float\ calificacion 1,\ float\ calificacion 2,\ float\ calificacion 3,\ float\ calificacion 3,\ float\ calificacion 4,\ float\ calificacion 5,\ float\ calificacion 6,\ float\ calificacion 6,\ float\ calificacion 7,\ float\ calificacion 7,\ float\ calificacion 8,\ float\ calificacion 9,\ fl
                calificacion4, float calificacion5);
               int calcularFactorial(int numero);
              void mostrarMenu();
               float calcularPromedio(float calificacion1, float calificacion2, float calificacion3, float
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         MENÚ
1) Raíz cuadrada
2) Potencia de un número
3) Coseno de un número
4) Logaritmo natural de un número
0) Salir
Seleccione una opción:
               calificacion4, float calificacion5) {
   float suma = calificacion1 + calificacion2 + calificacion3 + calificacion4 +
               calificacion5;
           return suma / 5;
               int calcularFactorial(int numero) {
                              if (numero == 0) {
                                            return numero * calcularFactorial(numero - 1):
              void mostrarMenu() {
                              int opcion;
                               float numero:
                                              printf("\nMENÚ\n");
printf("1) Raíz cuadrada\n");
                                              printf("3) Coseno de un número\n");
printf("4) Logaritmo natural de un número\n");
30
31
                                               printf("Seleccione una opción: ");
scanf("%d", &opcion);
```

```
switch (opcion) {
                                                                                                                                                                 El promedio de las calificaciones es: 7.88 El factorial de 5 es: 120
                                                                                                                                                                MEMÚ

1) Raíz cuadrada
2) Potencia de un número
3) Coseno de un número
4) Logaritmo natural de un número
0) Salur
Seleccione una opción: 1
Ingrese un número para calcular su raíz cuadrada: 49
La raíz cuadrada de 49.00 es 7.00
                                printf("Ingrese un número para calcular su raíz cuadrada: ");
                                scanf("%f", &numero);
printf("La raíz cuadrada de %.2f es %.2f\n", numero, sqrt(numero));
                          case 2:
                              printf("Ingrese la base: ");
                                scanf("%f", &numero);
printf("Ingrese el exponente: ");
int exponente;
                                                                                                                                                                MENÚ
1) Raíz cuadrada
2) Potencia de un número
3) Coseno de un número
4) Logaritmo natural de un número
0) Salir
Seleccione una opción:
                                scanf("%d", &exponente);
printf("%.2f elevado a la %d es %.2f\n", numero, exponente, pow(numero,
       exponente)):
                          case 3:
                            printf("Ingrese un número para calcular su coseno: ");
scanf("%f", &numero);
printf("El coseno de %.2f es %.2f\n", numero, cos(numero));
53
54
55
56
57
58
59
60
61
                                scanf("%f", &numero);
printf("El logaritmo natural de %.2f es %.2f\n", numero, log(numero));
                         case 0:
                              printf("Saliendo del programa...\n"):
                               printf("Opción no válida. Por favor seleccione una opción del menú.\n");
              } while (opcion != 0);
              float promedio = calcularPromedio(8.5, 7.0, 9.4, 6.5, 8.0);
             printf("El promedio de las calificaciones es: %.2f\n", promedio);
```

```
int numero_factorial = 5;
int resultado_factorial = calcularFactorial(numero_factorial);
printf("El factorial de %d es: %d\n", numero_factorial, resultado_factorial);

mostrarMenu();

return 0;

80 }
```