

3-2-2022



Paso por parámetros

Ejercicio: 3

Materia: Seminario de estructura de
datos 1

Sección: D13.

Código: 216584703

Carrera: Ingeniería en computación.

Nombre alumno: Padilla Pérez Jorge
Daray

Nombre profesor: Julio Esteban
Valdes Lopez

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  //Funcion paso por valor
5  void multiplicacion(int numero1, int numero2){
6      numero1 = numero1 * numero2;
7      cout << "\n multiplicacion : "<< numero1 << endl;
8  }
9
10 //Funcion paso por referencia
11 void multiplicacion(int *n, int &n2){
12     *n = *n * n2;
13     cout << "Resultado : " << *n << endl;
14 }
15
16

```

Aquí se muestra las 2 funciones una por paso de valor y otro por referencia.

```

17 int main()
18 {
19     int opcion, numero1, numero2;
20     while(opcion!=5){
21         cout<<"\n Que opcion deseas, \n3-Salir \n1-multiplicacion por valor \n2-multiplicacion por referencia \nOpcion: " << endl;
22         cin>>opcion;
23
24         switch(opcion){
25             case 1: system("cls");
26                 cout<<"inserta el primer numero a multiplicar:"<<endl;cin>>numero1;
27                 cout<<"inserta el segundo numero a multiplicar:"<<endl;cin>>numero2;
28                 multiplicacion(numero1,numero2);
29                 break;
30             case 2: system("cls");
31                 cout<<"inserta el primer numero a multiplicar:"<<endl;cin>>numero1;
32                 cout<<"inserta el segundo numero a multiplicar:"<<endl;cin>>numero2;
33                 multiplicacion(&numero1,&numero2);
34                 break;
35             case 3: break;
36             default: printf("Esa opcion no existe...\n");
37         }
38     }
39     return 0;
40 }

```

Aquí se muestra el menú que no tiene ciencia.

```
"D:\Trabajos Seda\2022-A practicas\Ejerc
Que opcion deseas,
5-Salir
1-multiplicacion por valor
2-multiplicacion por referencia
Opcion:
```

aquí se muestra el menú en la consola.

```
"D:\Trabajos Seda\2022-A practicas\Ejercicio3_fun
Inserta el primer numero a multiplicar:
5
Inserta el segundo numero a multiplicar:
5

multiplicacion :25

Que opcion deseas,
5-Salir
1-multiplicacion por valor
2-multiplicacion por referencia
Opcion:
```

Aquí se puede apreciar que funciona correctamente ya que no tiene complejidad el programa realizado.

Código fuente

```
#include <iostream>

using namespace std;

//Funcion paso por valor
void multiplicacion(int numero1, int numero2){
    numero1 = numero1 * numero2;
    cout << "\n multiplicacion : "<<numero1<<endl;
}

//Funcion paso por referencia
void multiplicacion(int *n, int &n2){
    *n = *n * n2;
    cout << "Resultado : "<<*n<<endl;
}

int main(){
    int opcion, numero1, numero2;
    while(opcion!=5){
        cout<<"\n Que opcion deseas, \n5-Salir \n1-multiplicacion por
valor \n2-multiplicacion por referencia \n0pcion: "<<endl;
        cin>>opcion;

        switch(opcion){
            case 1: system("cls");
                cout<<"Inserta el primer numero a
multiplicar:"<<endl;cin>>numero1;
```

```

        cout<<"Inserta el segundo numero a
multiplicar:"<<endl;cin>>numero2;

        multiplicacion(numero1,numero2);

        break;

    case 2: system("cls");

        cout<<"Inserta el primer numero a
multiplicar:"<<endl;cin>>numero1;

        cout<<"Inserta el segundo numero a
multiplicar:"<<endl;cin>>numero2;

        multiplicacion(numero1,numero2);

        break;

    case 5: break;

    default: printf("Esa opcion no existe...\n");

}

}

return 0;

}

```