**// Creado por: Enrique Antonio Mendez Caceres**

**//Ultima fecha de Actualizacion: 22/02/2019**

**//Ejercicio 1 de la pagina 4**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void DemoLocal(int valor) {**

**cout << "Dentro de DemoLocal, valor =" << valor << endl;**

**valor = 75;**

**cout << "Dentro de DemoLocal, valor =" << valor << endl;**

**}**

**int main(void) {**

**int n = 10;**

**cout << "Antes de llamar a DemoLocal, n= " << n << endl;**

**DemoLocal(n);**

**cout << "Despues de llamar a DemoLocal, n= " << n << endl;**

**cout << "Pulse Intro para continuar";**

**cin.get();**

**return 0;**

**}**

**¿Cómo cambia el valor de n, si es que lo hace?**

1.- El valor de n solo cambia dentro de la funcion void DemoLocal Ya que en ella se le otroga el valor de 75 a la variable en cambio dentro de la funcion main n no cambia ya que se mantiene porque no se altera su valor

// Creado por: Enrique Antonio Mendez Caceres

//Ultima fecha de Actualizacion: 22/02/2019

//Ejercicio 2 de la pag 4/5

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

void Intercambio(int, int);

void Intercambio(int \*, int \*);

void Intercambio(int, int &, int &);

int main() {

int x = 22, y = 33;

printf("x = %d\t y = %d\n", x, y);

Intercambio(x,y);

printf("x = %d\t y = %d\n", x, y);

Intercambio(1, x, y);

printf("x = %d\t y = %d\n", x, y);

Intercambio(&x, &y);

printf("x = %d\t y = %d\n", x, y);

getch();

return 0;

}

void Intercambio(int a, int b) {

int aux;

aux = a;

a = b;

b = aux;

}

void Intercambio(int \*a, int \*b) {

int aux;

aux = \*a;

\*a = \*b;

\*b = aux;

}

void Intercambio(int i, int &a, int &b) {

int aux = i;

aux = a;

a = b;

b = aux;

}

**1-Como resultado de la llamada a Intercambio por valor (la primera llamada de Intercambio ()),** ¿Se cambian los valores de a y b? si ¿por qué? El aux obtiene el valor de a posteriormente se cambia el valor de a por el del b y este se obtendrá del aux

**2-Después de la segunda llamada a Intercambio() (llamada por referencia), ¿hubo modificación de a y b?\_**si ¿por qué? Ya que sucede algo similar al caso anterior solo que envés de cambia a por b se intercambia b por a

**3-¿Es equivalente la tercer llamada a Intercambio () con la segunda llamada a la misma función?** Si ¿Por qué? sucede casos similares en los que se realizan intercambios