

Laboratorio Clase 8

Practico de Laboratorio

REVISION EJERCICIOS

ARREGLOS COMO ARGUMENTOS FUNCIONES ALCANCE de VARIABLES



Laboratorio Clase 8

Luego de la ejecución de este programa, y suponiendo que el usuario ingreso el valor 5. (n=5)

Determinar la salida impresa en pantalla

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
const int TAM = 100;
int main()
int i, n, p = 0, A[TAM][TAM];
cout << "Ingrese n: ";
cin >> n:
for (int i = 0; i < n; i++)
for (int j = 0; j <= n; j++)
A[i][j] = i;
for (int i = 0; i < n; i = i + 2)
for (int j = 1; j < n; j = j + 2)
p += A[i][j];
cout << p;
cin.ignore(2);
return 0:
```



```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
void cuentas(int&, int&);
int main()
   int a, b;
   cout << "Ingrese a: ";
   cin >> a;
   cout << "Ingrese b: ";
   cin >> b:
   cuentas(a,b);
   cuentas(b,a);
   cout << a*b:
   cin.ignore(2);
   return 0:
void cuentas(int& x,int& y)
   int a;
   if (x > y)
       x = x + y;
   else
       x = x - v;
   return;
```

Ejercicio 1

Luego de la ejecución de este programa, y suponiendo que el usuario ingreso el valor 5 y luego 3. (a=5 y b=3)

Determinar la salida impresa en pantalla

Ahora piense la salida en pantalla si se ingresa a=3 y b=5.?????



Laboratorio Clase 8

Ejercicio 2

Indicar el resultado
mostrado en pantalla luego
de la ejecución del
programa cuando se ingresa
el valor (a = 12)

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int rango(int, int, int, int []);
const int TAM = 100;
int main()
int i, a, lista[TAM];
cout << "Ingrese a: ";
cin >> a;
i = rango(a, 2*a, 2, lista) - 2;
while (i > 0) {
lista[i] = i + 1;
i -= 3;
cout << lista[4];
cin.ignore(2);
return 0;
int rango(int a, int b, int d, int arreglo[])
 int largo = 0;
 for (int i = a ; i < b; i = i + d) {
 arreglo[largo] = i;
 largo++;
return largo;
```



Laboratorio Clase 8

```
#include<iostream>
using namespace std;
int voltios:
long int resistencia;
double corriente;
int main()
    int potencia;
    double factor, tiempo;
    return 0:
double roi(int mat1, int mat2)
       int cuenta:
       double peso;
       return peso;
```

Ejercicio 3

```
int paso(double primero, double ultimo)
{
   int horas;
   double partefrac;
   .
   .
   return 10*horas;
}
```



Laboratorio Clase 8

Para el ejercicio 3: determinar el tipo de datos y el alcance de todas las variables declaradas. Para hacer esto utilice un archivo de texto y realice una tabla como la que se muestra a continuación:

Variable	Tipo de datos	Alcance
Voltios	Int	Global para main, roi y paso



Laboratorio Clase 8

Capitulo 11 – Sección 11.5 - Ejercicio 6

Escriba un programa que declare tres arreglos unidimensionales llamados voltios, corriente, resistencia. Cada arreglo deberá declararse en main() y deberá ser capaz de contener 10 números de precisión doble. Los números que deberán almacenarse en corriente son:

Los números que deberán almacenarse en resistencia mediante ingreso interactivo (cin) serán:

$$4 - 8.5 - 6 - 7.35 - 9 - 15.3 - 3 - 5.4 - 2.9 - 4.8$$

Su programa deberá transmitir estos tres arreglos a una función llamada calc_voltios(), la cual deberá cálcular los elementos en el arreglo voltios como el producto de los elementos correspondientes en los arreglos corriente y resistencia (voltios[1] = corriente [1] * resistencia[1]).

Después que calc_voltios() ha puesto valores en el arreglo voltios, los valores de este arreglo deberán desplegarse desde la funcion main.