**Semana 3**

**Hoja 5**

**Semana  3 Hoja 5**

* **Ejercicio 1:**

Que teniendo como datos los 3 lados de un triángulo nos determine e imprima si es un triángulo equilátero, isósceles o escaleno.

|  |
| --- |
| #include<iostream>  #include<conio.h>  using namespace std;  int main(){   int \*a, \*b, \*c, \*l;   a = new int;   b = new int;   c = new int;   cout << "\n Ingrese lado A:";   cin >> \*a;   cout << "\n Ingrese lado B:";   cin >> \*b;   cout << "\n Ingrese lado C:";   cin >> \*c;   //CONDICION   if (\*a + \*b<\*c || \*a + \*c<\*b || \*b + \*c<\*a)      cout << "\n No forman un triangulo";  else {  if (\*a == \*b&&\*a == \*c&&\*b == \*c) {    cout << "Equilatero: V" << endl;    cout << "Isosceles: F" << endl;   cout << "Escaleno: F" << endl;  }    Else  if (\*a == \*b || \*a == \*c || \*b == \*c) {  cout << "Equilatero: F" << endl;         cout << "Isosceles: V" << endl;  cout << "Escaleno: F" << endl;  }  else{   cout << "Equilatero: F" << endl;   cout << "Isosceles: F" << endl;   cout << "Escaleno: V" << endl;  }  }      \_getch();  } |

* **Ejercicio 2:**

Que lea el mes expresado como número, un valor entre 1 y 12, nos determine e imprima el número de días del mes. Recuerde que febrero tiene 28 días. Abril, junio, setiembre y Noviembre tienen 30 días. El resto de los meses tienen 31 días.

|  |
| --- |
| #include<iostream>  #include<conio.h>  using namespace std;  //validamos numero de mes  int valida\_mes(int \*mes) {   cout << "Ingrese el número del mes: ";   cin >> \*mes;   while (!(\*mes >= 1 && \*mes <= 12)) {       cout << "Ingrese el número del mes: ";       cin >> \*mes;    }   return \*mes;  }  int main() {    setlocale(LC\_ALL, "");    //dato de entrada    int \*mes = new int;    //variable adicional    int \*dias = new int;    //llamamos a la funcion    \*mes = valida\_mes(mes);  //condicion  if (\*mes == 1 || \*mes==4||\*mes==5||\*mes==7 || \*mes == 8 || \*mes == 10 || \*mes == 12) {      \*dias = 31;  }    else if (\*mes == 2) {  \*dias = 28;  }    else if (\*mes == 3 || \*mes == 6 || \*mes == 9 || \*mes == 11) {  \*dias = 30;  }  //respuesta  cout << "El mes es " << \*mes << " tiene " << \*dias << " días";  \_getch();  } |

* **Ejercicio 3:**

Que solicite las coordenadas de un punto en el plano y nos determine e imprima en que cuadrante se encuentra. No considere que el punto se pueda encontrar en uno de los ejes o en el origen.

|  |
| --- |
| #include<iostream>  #include<conio.h>  using namespace std;  int main() {    //variables de entrada    float \*x = new float;    float \*y = new float;    //mostrams y leemos    cout << "Ingrese la coordenada X: ";    cin >> \*x;    cout << "Ingrese la coordenada Y: ";    cin >> \*y;    //varable de salida    int \*c = new int;    //condicion    if (\*x > 0 && \*y > 0) {  \*c = 1;    }  else if (\*x < 0 && \*y > 0) {  \*c = 2;  }  else if (\*x < 0 && \*y < 0) {  \*c = 3;  }  else  \*c = 3;    cout << "El punto que se encuentra en el cuadrante: " << \*c;    \_getch();  }  } |