**Nome**: Luiz Miguel Santos Rodrigues **Curso**: ADS **Vespertino**

**Estrutura de Dados Atividade 04 – Entrega do Exercício 02**

#include <iostream>

using namespace std;

class triangulo{

public:

int a, b, c;

int etriangulo(){

if (a>=b+c || b>=c+a || c>=a+b) {

return -1;

} else {

return 1;

}

}

int tipotriangulo(){

if (a==b && b==c){

return 2;

} else if (a==b || b==c || c==a) {

return 3;

} else {

return 4;

}

}

};

int main(int argc, char\*\* argv){

triangulo obj;

cout<<"Digite os lados do triangulo: ";

cin>>obj.a>>obj.b>>obj.c;

if (obj.etriangulo() == -1) {

cout<<"Não é triangulo!\n";

} else {

cout<<"É triangulo!\n";

if(obj.tipotriangulo() == 2){

cout<<"Equilátero";

} else if (obj.tipotriangulo() == 3){

cout<<"Isosceles";

} else {

cout<<"Escaleno";

}

}

return 0;

}