

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;
}
```