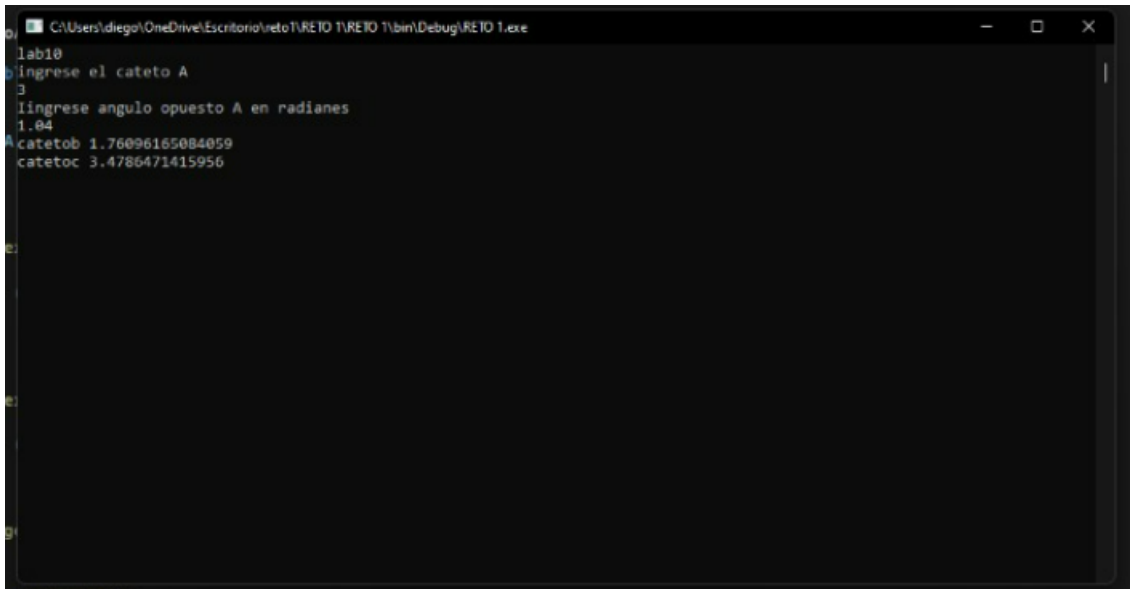


Sergio Montoya (1016622)  
Michael Rivas (1040822)  
Diego Arroyo (1143022)

11/10/2022

## RETO 1



```
C:\Users\diego\OneDrive\Escritorio\reto1\RETO 1\bin\Debug\RETO 1.exe
lab10
ingrese el cateto A
3
ingrese angulo opuesto A en radianes
1.04
catetob 1.76096165084059
catetoc 3.4786471415956
```

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("lab10");
    Console.WriteLine("ingrese el cateto A");
    double catetoingresado = double.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("ingrese angulo opuesto A en radianes");
    double angulopingresadoA = double.Parse(Console.ReadLine());

    double catetobcalculado = 0;
    double catetoccalculado = 0;

    triangulo objtcirculo = new triangulo(catetoingresado, angulopingresadoA);

    objtcirculo.Calculargeometria(ref catetobcalculado, ref catetoccalculado);

    Console.WriteLine("catetob " + catetobcalculado);
    Console.WriteLine("catetoc " + catetoccalculado);

    Console.ReadKey();
}
}
```

```
class triangulo
{
    private double catetoA, anguloA, altura, largo;
    public triangulo(double Bases, double AnguloA )
    {
        catetoA = Bases;
        anguloA = AnguloA;

    }

    private double obtenercatetoB()
    {
        double CatetoB = (catetoA) / (Math.Tan(anguloA));
        return CatetoB;

    }
    private double obtenercatetoC()
    {
        double CatetoC = ((catetoA) / Math.Sin(anguloA));
        return CatetoC;

    }
    public void Calculargeometria(ref double uncatetoB, ref double uncatetoC)
    {
        uncatetoB = obtenercatetoB();
        uncatetoC = obtenercatetoC();

    }
}
```