

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace TPC_1._2
8 {
9     internal class Program
10     {
11         static void Main(string[] args)
12         {
13             // - Triângulo Equilátero: possui os 3 lados iguais.
14             // - Triângulo Isósceles: possui 2 lados iguais.
15             // - Triângulo Escaleno : possui 3 lados diferentes.
16
17             double aresta_1, aresta_2, aresta_3;
18
19             Console.WriteLine("1) IMAGINE UM TRIÂNGULO E IDENTIFIQUE O ➤
20                 COMPRIMENTO DE CADA UMA DAS SUAS ARESTAS.");
21
22             Console.WriteLine("a) Qual o comprimento da aresta 1?");
23             Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;
24             aresta_1 = double.Parse(Console.ReadLine());
25             Console.ResetColor();
26
27             Console.WriteLine("b) Qual o comprimento da aresta 2?");
28             Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;
29             aresta_2 = double.Parse(Console.ReadLine());
30             Console.ResetColor();
31
32             Console.WriteLine("c) Qual o comprimento da aresta 3?");
33             Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;
34             aresta_3 = double.Parse(Console.ReadLine());
35             Console.ResetColor();
36
37             Console.WriteLine("2) TENDO EM CONTA O CUMPRIMENTO DE CADA ➤
38                 UMA DAS ARESTAS, CLASSIFIQUE O TRIÂNGULO COMO EQUILÁTERO, ➤
39                 ISÓSCELES OU ESCALENO.");
40
41             Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;
42             if (aresta_1 == aresta_2 && aresta_2 == aresta_3)
43             {
44                 Console.WriteLine($"Como as três arestas têm ➤
45                     comprimentos iguais, este é um triângulo ➤
46                     Equilátero.");
47             }
48             else if (aresta_3 == aresta_1 ^ aresta_1 == aresta_2 ^
49                 aresta_2 == aresta_3)
50             {
51                 Console.WriteLine($"Como apenas duas arestas têm ➤
52                     comprimentos iguais, este é um triângulo Isósceles.");
53             }
54         }
55     }
56 }
```

```
47         else if (aresta_3 != aresta_2 && aresta_2 != aresta_1)
48         {
49             Console.WriteLine($"Como as três arestas têm           ↗
               comprimentos diferentes, este é um triângulo       ↗
               Escaleno.");
50         }
51         Console.ReadKey();
52     }
53 }
54 }
55
```