## Лабораторное занятие 2 Тема: разработка разветвляющихся алгоритмов

## Практическая часть:

## Вариант 4:

1. Ввести с клавиатуры значения трех сторон треугольника a, b и с и определить, является ли он прямоугольным. Ответ вывести в виде сообщения.

```
The first few first Paper Base Design few Author from Lineaus Whole May Design English and Selection (Paper Base Design August 1) and Selection (Paper Bas
```

```
using System;
namespace ConsoleApp15
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int a = 4;
            int b = 5;
            int c = 3;
            if ((a * a + c * c) == (b * b))
            {
                 Console.WriteLine("треугольник прямоугольный");
            }
            else
            {
                  Console.WriteLine("треугольник не прямоугольный");
            }
        }
    }
}
```

2. Ввести с клавиатуры географическую долготу и широту места и определить, в каком полушарии оно находится (в восточном или западном).

```
| Description | Part |
```

3. Определить, является ли шестизначное число "счастливым" (сумма первых трех цифр равна сумме последних трех цифр).

```
| The control of the
```

```
using System;
namespace ConsoleApp15
  class Program
     static void Main(string[] args)
        Console.WriteLine("введите шестизначное число:");
       int x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
       int a = x / 100000;
       int b = x \% 10;
       int c = (x / 10000) \% 10;
       int d = (x / 1000) % 10;
int e = (x / 100) % 10;
       int g = (x / 10) \% 10;
       int u = a + c + d;
       int z = e + g + b;
       if (u==z)
          Console.WriteLine("число счастливое");
       }
       else
          Console.WriteLine("число несчастливое");
```