**Лабораторная работа 2. Ветвления. Условный оператор**

**Lab 2. Branching. Conditional operator**

**Задачи**

**Tasks**

**1. Решить квадратное уравнение в общем случае, для любых a, b, c**

**1. Solve a quadratic equation in general, for any a, b, c**

**2. перевести число, введенное пользователем, в байты или килобайты в зависимости от его выбора**

**2. Translate the number entered by the user, in bytes or kilobytes, depending on his choice**

**3. Определить, является ли год, который ввел пользователем, високосным или не високосным . Високосные года делятся нацело на 4. Однако из этого правила есть исключение: столетия, которые не делятся нацело на 400, високосными не являются**

**3. Determine whether the user-entered year is a leap year or a non-leap year. Leap years are divided entirely by 4. However, there is an exception to this rule: centuries that are not completely divided by 400 are not leap years.**

**4. Вводятся координаты (x,y) точки и радиус круга r. Определить принадлежит ли данная точка кругу, если его центр находится в начале координат**

**4. The coordinates (x, y) of the point and the radius of the circle r are entered. Determine whether this point belongs to the circle, if its center is at the origin**

**5. Вводятся три целых числа. Определить какое из них наибольшее.**

**5. Three integers are entered. Determine which one is the greatest.**

**6. По длинам трех отрезков, введенных пользователем, определить возможность существования треугольника, составленного из этих отрезков. Если такой треугольник существует, то определить, является ли разносторонним, равнобедренным или равносторонним**

**6. Based on the lengths of the three segments entered by the user, determine the possibility of the existence of a triangle composed of these segments. If such a triangle exists, determine whether it is diversified, isosceles or equilateral**