**Домашнее задание «Программирование линейных алгоритмов»**

1. Если сумма налога исчисляется в рублях и копейках, то налоговая служба округляет её до ближайшего рубля (до 50 копеек — с недостатком, свыше 50 копеек (включая 50) — с избытком). Используйте компьютер, чтобы ввести точную сумму налога и вывести, сколько следует уплатить.
2. Одна компания выпустила лотерейные билеты трёх разрядов: для молодежи, для взрослых и для пенсионеров. Номера билетов каждого разряда лежат в пределах:
	* для молодёжи — от 1 до 10;
	* для взрослых — от 11 до 20;
	* для пенсионеров — от 21 до 25.

С помощью компьютера выберите случайным образом лотерейный билет в каждом разряде.

1. Напишите программу, которая для произвольного двузначного числа определяет сумму его цифр.
2. Составьте программу, вводящую True, если высказывание является истинным, и False в противном случае
* треугольник со сторонами *a, b, с* является разносторонним
1. Известны длины сторон треугольника а, b, с. Напишите программу, вычисляющую площадь этого треугольника.