

## 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.
3. Напишите программу, которая для произвольного двузначного числа определяет сумму его цифр.
4. Составьте программу, вводящую True, если высказывание является истинным, и False в противном случае
  - треугольник со сторонами  $a$ ,  $b$ ,  $c$  является разносторонним
5. Известны длины сторон треугольника  $a$ ,  $b$ ,  $c$ . Напишите программу, вычисляющую площадь этого треугольника.