Программирование

- 1. Уличный продавец газет получает а рублей с продажи каждой из первых 50т газет. С продажи каждой из остальных газет он получает на 20 % больше. Напишите программу, которая вычисляет заработок продавца, если он продаст за день 200 газет.
- 2. В аэробусе, вмещающем 160 пассажиров, три четверти мест находятся в салонах экономического класса и одна четверть мест в салоне бизнес класса. Стоимость билета в салоне бизнес класса составляет *х* рублей, что в два раза выше стоимости билета в салонах экономического класса. Определите сумму денег, от продажи всех билетов на рейс (с учетом, что все места заполнены).
- 3. Напишите программу, которая вычислит сумму денег, полученную авиакомпанией от продажи билетов на этот рейс, если известно, что остались нераспроданными *а* билетов бизнес- класса и *b* билетов эконом класса.
- 4. Запишите на языке Паскаль программу, которая для произвольного трёхзначного числа определяет сумму и произведение его цифр.
- 5. Напишите на языке Паскаль программу, которая для произвольного четырёхзначного числа определяет сумму и произведение его цифр.
- 6. Напишите на языке Паскаль программу, которая для произвольного двухзначного числа определяет число, образованное перестановкой цифр исходного числа.
- 7. Написать программу вычисления стоимости поездки на дачу туда и обратно, если исходными данными является расстояние до дачи (в километрах); количество бензина, которое потребляет автомобиль на 100 км пробега; цена одного литра бензина.
- 8. Написать программу вычисления стоимости покупки с учетом скидки. Скидка в 3% предоставляется в том случае, если сумма покупки больше 500 руб., в 5% если сумма больше 1000 руб.
- 9. Объявлен набор в школьную баскетбольную команду. Известен рост каждого из N учеников, желающих попасть в эту команду. Напишите программу подсчёта количества претендентов, имеющих шанс попасть в команду, если рост игрока команды должен быть не менее 170 см.
- 10. Дано натуральное трёхзначное число. Приписать к нему такое же число.
- 11. Найти все двузначные числа, которые при умножении на 2 заканчиваются на 8.
- 12. Составить программу вычисления суммы кубов чисел от 25 до 125.