**Задание на лабораторную работу №3-1**

**"Вложенные операторы if-else и целочисленное деление"**

Задание: создать нижеописанные программы с использованием вложенных операторов if-else; в каждой программе реализовать проверку введённого числа на соответствие требуемому диапазону.

Подсказка: Для получения цифр числа используйте операторы «/» и «%».

1. Пользователь вводит четырёхзначное число. Программа должна вывести наибольшую цифру этого числа и наименьшую цифру этого числа. Поиск наибольшей и наименьшей цифр организовать с помощью вложенных операторов if-else.

2. Пользователь вводит четырёхзначное число. Придумать и реализовать эффективный алгоритм нахождения наибольшей суммы двух цифр данного числа.

3. Пользователь вводит пятизначное число. Вывести наибольшую и наименьшую цифру числа, наибольшую и наименьшую сумму любых двух цифр числа, а также введённое пятизначное число, записанное в обратном порядке.