## Лабораторная работа №1

Тема: Введение в язык программирования "Java", переменные, типы данных, операторы. Логические операторы, операторы ветвлений, побитовые операторы, циклы, строки, массивы, методы. Объектно-ориентированное программирование, исключения

- 1. Ввести число от 1 до 12. Вывести на консоль название месяца, соответствующего данному числу. (Осуществить проверку корректности ввода чисел).
- 2. Ввести n строк c консоли, найти самую короткую и самую длинную строки. Вывести найденные строки и их длину.
- 3. Создать массив из 12 случайных целых чисел из отрезка [-15;15]. Определите какой элемент является в этом массиве максимальным и сообщите индекс его последнего вхождения в массив.
- 4. Создать класс Airlines со следующими полями:
  - Пункт назначения,
  - Номер рейса,
  - Тип самолета,
  - Время вылета,
  - Дни недели.

Определить конструкторы и методы setTun(), getTun(), toString().

Создать массив объектов.

## Вывести:

- а) список рейсов для заданного пункта назначения;
- b) список рейсов для заданного дня недели;
- с) список рейсов для заданного дня недели, время вылета для которых больше заданного.