Лабораторная работа №2

Проектирование разветвляющихся программ на С++

1 Цель работы

- 1.1 Научиться составлять разветвляющиеся программы
- 2 Литература
- **2.1** Ашарина, И.В. Объектно-ориентированное программирование в C++: лекции и упражнения: учебное пособие для вузов. Москва: Горячая линия Телеком, 2014.

3 Основное оборудование

3.1 Персональный компьютер.

4 Подготовка к работе

- **4.1** Повторить основные алгоритмические конструкции, принципы алгоритмизации;
- 4.2 Подготовить бланк отчета.

5 Задание

- 5.1 Написать код для предложенных заданий из п. 6.1-6.4
- 5.2 Составить отчет в электронном виде с помощью LibreOffice Writer.
- **5.3** Сохранить работу по пути C:\Temp\КСК-31\Лабораторная работа 2

6 Порядок выполнения работы

- **6.1** Пользователь вводит сумму покупки, если сумма покупки составила более 500 руб, предоставить скидку 2%, при покупке более 1000 руб 5%, при более, чем 5000 руб 10%. Вывести сумму покупки со скидкой или без.
- **6.2** Пользователь вводит логин и пароль, если введенные данные верны (нужно задать программно), вывести «Добро пожаловать, логин пользователя».

Если введен неправильно логин, вывести «Логин введен неверно», при неправильном пароле – «Пароль введен неверно».

- **6.3** Написать программу, определяющую по введенному пользователем году и номеру месяца (считать, что год и номер месяца введены корректно):
- является ли введенный пользователем год високосным (т.е. кратен 4 и не кратен 100 или кратен 400);
 - количество дней в месяце.

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист;
- **7.2** Цель работы;
- 7.3 Текст программ (скриншоты);
- 7.4 Ответы на контрольные вопросы;
- 7.5 Вывод по проделанной работе.

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Что такое условный оператор? Зачем он нужен?
- **8.2** Как использовать конструкцию if ... else if ... else?
- 8.3 Как объединять условия?
- **8.4** Нужно ли подключать какую-то библиотеку чтоб использовать условные операторы?