**Вариант 4**

## Контрольная работа

Контрольная работа состоит из одного задания. Необходимо разработать программу согласно индивидуальному варианту (см. далее перечень вариантов).

**Номер варианта выбирается по двум последним цифрам пароля.**

**Задание:**

Написать контрольную работу по заданию, отразить практический аспект. Программа должна быть составлена на языке Java и обязательно иметь графический интерфейс.

**При разработке программы необходимо придерживаться следующих правил:**

* пользователь программы должен иметь возможность выбора функций программы, применяя иерархическое меню либо кнопочное меню;
* пользователь программы должен видеть перед собой содержимое в виде экранного документа, в котором значения полей отвечают наименованиям из его предметной области согласно заданию контрольной работы;
* программа должна иметь функции сортировки и поиска данных.

Элементы предметной области и графического интерфейса выбираются самостоятельно. Например, для задания связанного с разработкой системы библиотеки, это могут быть следующие поля: название книги, автор, издательство, год издания. Исходные данные, используемые программой, могут быть представлены на этапе формирования интерфейса (в свойствах графических компонент). Передача данных об изменении состояния или выбора определенного элемента графической компоненты в основную программу не обязательна, кроме вызова функций поиска, сортировки и ведения статистики. Ведение статистики может быть представлено с помощь целочисленных счетчиков.

**Требования к программе. Критерий оценки.**

Программа должна быть написана на языке Java в соответствии с заданием своего варианта. В зависимости от степени выполнения изложенных требований Вам будет поставлена оценка за контрольную работу по 5-ти бальной шкале.

**Требования к оформлению отчета.**

Для проверки контрольной работы необходимо представить следующее:

* Текст программы (или проект разработки программы в среде NetBeans или Eclipse).
* Скомпилированную программу (исполняемый файл программы с расширением .jar и дополнительные библиотечные файлы, если дополнительные библиотеки были использованы).

*!!! При невыполнении какого-либо требования к оформлению работа проверяться не будет.*

**Перечень вариантов и текст задания:**

4.  Оптовая торговля. Разработать систему учета продаж/поступлений на склад. Предусмотреть возможность предварительного заказа товара, ведение статистики продаж. Поиск товара на складе.