

# Лабораторная работа 1

## Задание лабораторной работы:

написать программу, решающую задачу (по вариантам) и оформить отчет.

## Общие требования:

1. Программа должна быть представлена классом с единственным методом `main()`.
2. Не допустимы импорт каких-либо пакетов и использование каких-либо методов Java (если необходимо, можно использовать `Math.sqrt()`).
3. Допустимо использовать переменные только простых типов.
4. В начале файла в комментариях должно быть записано условие решаемой задачи.
5. Для всех объявленных в методе `main()` переменных в комментариях необходимо указать их назначение.
6. Все важные для понимания программы моменты должны сопровождаться комментариями.
7. Проверять простоту числа перебором (если в задаче есть такая необходимость), без использования формул.
8. Не использовать `continue`.

## Отчет по лабораторной работе

### Содержание отчета:

- Условие задачи.
- Описание алгоритма (комментарии в программе).
- Листинг программы.

Отчет по лабораторной работе представляется в электронном виде — файл с расширением `java`. Защита отчета проходит в форме ответов на вопросы преподавателя.

В случае если оформление отчета и поведение студента во время защиты соответствуют указанным требованиям, студент получает максимальное количество баллов.

Основаниями для снижения количества баллов в диапазоне от `max = 10` до `min = 6` являются:

- реализован неэффективный алгоритм, то есть количество операций может быть уменьшено за счет выбора другого алгоритма;
- не проведена оптимизация повторов, ветвлений;
- полное или частичное отсутствие комментариев.

Отчет не может быть принят и подлежит доработке в случае:

- неправильной работы программы для всех или некоторых входных данных;
- отсутствия необходимых разделов;
- неполного выполнения задания по лабораторной работе.