

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
асп.



Иванов Д.О.

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1
СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ JAVA
по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ Гр. № 5511



Черненьков А.А.

Санкт-Петербург 2017

Задание

Написать класс, реализующий “правильные с объектно-ориентированной точки зрения целые числа”.

В классе должны быть определены:

- методы `increment()` и `decrement()`, соответственно увеличивающие и уменьшающие число на 1;
- методы `add(Int n)` и `subtract(Int n)`, увеличивающие и уменьшающие число на `n`;
- метод `toString()`, выводящий информацию о содержании поля;

При создании нового объекта должно создаваться число, равное 0.

Написать наиболее короткую программу, которая используя только класс `Int`, выводит на экран число 1000. Программа должна быть чисто объектно-ориентированной. В частности, в ней нельзя использовать оператор присваивания.

Дополнительное задание

В класс `Int` дописать метод для произведения умножения `void mul(Int n)`. При реализации метода нельзя использовать операцию умножения.

Инструкция

При запуске программа выводит на экран число 1000 (основное задание). А так же число 150 (число 50, умноженное на 3).

Тестирование

1. Тест 1
60 умножается на 3. Результат: 180.
2. Тест 2
1000 умножается на 4. Результат: 4000.
3. Тест 3
40 умножается на 3. Результат: 120.