ГУАП КАФЕДРА № 51

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, к.т.н.		Линский Е. М.
должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ №1 СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ JAVA

по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5022		Б.Э.Штеле
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Задание

Напишите 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 substract(Int n), увеличивающие и уменьшающие число на n:

метод toString()

Дополнительное задание

Напишите 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

Инструкция

Программист-пользователь самостоятельно вызывает методы, а именно increment()-для того, чтобы увеличить значение на единицу, decrement()-для того, чтобы уменьшить значение на единицу, add(Int a) и sustract(Int a) чтобы уменьшить или увеличить значение на n.

Тестирование

```
Tест 1
Проверка метода increment() и decrement()

Int a = new Int();
a.increment();
a.increment();
a.decrement();
```

После этих операций в консоль выведем значение, оно будет равняться 1

```
Тест 2
Проверка методов sum() и substract()
```

```
Int a = new Int();
a.increment();
a.increment();
Int b = new Int();
b.increment();
b.increment();
b.sum(a);
b.increment();
b.substract(a);
```

После этих операций в консоль выведем значение b, оно будет равняться 3

Тест 3

С помощью циклов и степеней двойки, сначала увеличиваем значение до 1024, затем выполняем декремент 24 раза, после этого выводим в консоль значение.