HW2014ITIS2K1S

ПРАВИЛА

- 1. Для задач ниже создать один проект в Intellij Idea. Папку этого проекта целиком поместить в репозиторий или создать репозиторий (выполнить git init и проч.) в папке проекта. Не забудьте сделать git pull origin master перед началом работы. Не забудьте поместить в корень репозитория файл .gitignore (есть в моем открытом репозитории). Не забывайте в процессе работы добавлять файлы (можно с помощью git add . (с точкой) это добавит всю папку), коммитить и пушить
- 2. Для каждого задания создается отдельный файл TaskNNN.java, где NNN трехзначный номер задачи. Файл TaskNNN содержит метод main. Для вспомогательных классов, используемых в задаче, можно и даже желательно создавать отдельные java.файлы.
- 3. .java код надо подписывать в самом верху следующим образом (привожу пример по себе на примере своей группы 953a и задачи 000):

- 001 Hello World.
- 002 Создание репозитория.
- 003 Вычислить объем шара радиуса R. R инициализировать прямо в коде. Вывести ответ на экран.
- 004 Выполнить по действиям $(1+y)*(2x+y^2-(x+y)/(y+1/(x^2-4)))$. Инициализировать х, у прямо в коде. Деление обычное (не целочисленное). Вывести ответ на экран.
- 005 Выполнить по действиям без использования дополнительных переменных ((x+2)*y-z)/y+y*z. Инициализировать x, y, z прямо в коде. Деление обычное (не целочисленное). Вывести ответ на экран.
- 006 Вычислить значение многочлена

$$x^5 + 6x^4 + 10x^3 + 25x^2 + 30x + 101$$

в точке х. х задать прямо в коде. Вывести ответ на экран. Вычисление произвести оптимально (подсказка — сх. Гор.)

007 Для целых а и b (заданных прямо в коде) вывести на экран значения следующих операций (строго в указанной форме, не просто значения, а выражения):

```
a + b = ...

a - b = ...

b - a = ...

a * b = ...

a / b = ...

b / a = ...

b % a = ...
```

008 Для цифры k, задаваемой прямо в коде, вывести таблицу умножения:

- $2 \times k = \dots$
- $3 \times k = \dots$
-
- $9 \times k = \dots$