|  |
| --- |
| EPAM Systems, RD Dep. |
| Практическое задание  JAVA.SE.01 Java Fundamentals |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISION HISTORY | | | | | |
| Ver. | Description of Change | Author | Date | Approved | |
| Name | Effective Date |
| <1.0> | Первая версия | Игорь Блинов | <04.08.2011> |  |  |
| <2.0> | Вторая версия: задания изменены согласно обновленному содержанию модуля | Ольга Смолякова | <11.12.2013> |  |  |

##### **Задание 1. Компиляция и запуск приложения из командной строки**

##### Дан код:

*Logic.java*

**package** javase01.t01.logic;

**public** **class** Logic {

**public** String method(){

**return** "I am string in Logic.";

}

}

*Main.java*

**package** javase01.t01.main;

**import** javase01.t01.logic.Logic;

**public** **class** Main {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Logic logic = **new** Logic();

System.*out*.println(logic.method());

}

}

Необходимо скомпилировать и запустить данный код из консоли.

**Задание 2. Циклы, типы данных**

Найти наименьший номер элемента последовательности, для которого выполняется условие *M.* Вывести на экран этот номер и все элементы *a*i где *i = 1, 2, ..., п.*

, .

**Задание 3. Циклы**

Составить программу для вычисления значений функции *F(x)* на отрезке *[а, b]* с шагом *h.* Результат представить в виде таблицы, первый столбец которой – значения аргумента, второй - соответствующие значения функции:

.

**Задание 4. Одномерные массивы**

Даны действительные числа a1, a2 … an. Найти

.

**Задание 5. Двумерные массивы**

Получить матрицу:



**Задание 6. Простейшие классы и объекты**

Спроектировать и разработать классы *Запись в блокноте* и *Блокнот* (записи блокнота хранятся в массиве). Реализовать методы: *Добавить запись, Удалить запись, Редактировать запись, Посмотреть все записи*. Написать для данного кода javadoc-документацию.