

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**« МИРЭА** **Российский технологический университет»**

# РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

Кафедра Вычислительной техники

# УЧЕБНОЕ ЗАДАНИЕ

по дисциплине

«Программирование на Java»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование задачи:  **« Рекурсия »** |  |
| С тудент группы | ИНБО-07-20 | Аладинский Г.А. |
| Руководитель практики | Ассисттент | Cтепанов П.В. |
| Работа представлена | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись студента)* |
| Оценка | Москва 2021 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись руководителя)* |

**Постановка задачи:**

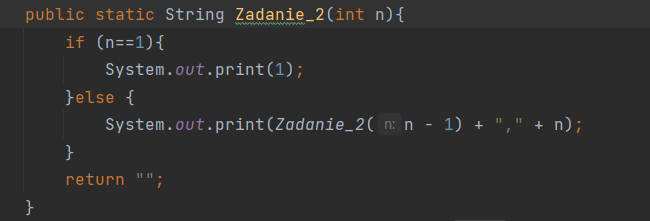
**Личный вариант: 2**

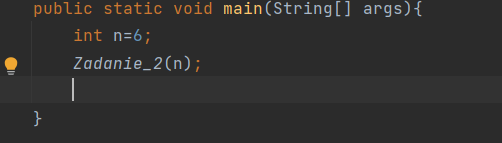
От 1 до n.

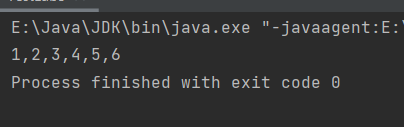
Дано натуральное число n. Выведите все числа от 1 до n.

**Реализация:**

Реализация класса: TestLab5 и его методов, показана на рисунках 1-3.

****Рисунок 1- реализация метода Zadanie\_2,в котором реализована реализация задания, согласно с личным вариантом.

  
Рисунок 2 – Реализация ф-ии main.

****Рисунок 3 – Итоговый вывод программы.

**Вывод:**

Сегодня мы изучили полезный и в тоже время не очень сложный алгоритм, такой как рекурсия.