**Задание на практику**

**Задания по учебной практике для студентов дистанционной формы обучения направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»**

Отчет по учебной практике должен содержать:

* Титульный лист
* Условие задачи
* Описание используемого алгоритма
* Листинг программы
* Результаты тестирования (не менее 4-х тестов) (писать unit-тесты не нужно, просто перебор разных непохожих друг на друга вариантов)

Кроме отчета на проверку присылается файл с кодом программы и набором тестов. Программу можно писать на любом языке программирования.

Кроме отчета на проверку присылается файл с кодом программы и набором тестов. Программу можно писать на любом языке программирования.

Номер варианта выбирается по последней цифре пароля студента

**1.**

Написать программу, находящую все варианты разбиений натурального числа n на слагаемые. Входные данные: n. Выходные данные: все упорядоченные варианты разбиений числа n на слагаемые.