#### Задание №1 (по вариантам)

Согласно варианту выполнить задание.

В качестве string использовать строку из одного слова.

### Вариант = номер в списке % 4 +1

#### Вариант 1

- 1. Дана структура вида {int, int, string, string}.
- 2. Прочитать массив структур из файла.
- 3. Записать массив структур в новый файл в обратном порядке.

#### Пример:

Исходный файл

# 1 1 string string 2 2 string string

### Рисунок 1

Файл с результатом работы

# 2 2 string string 1 1 string string

#### Вариант 2

- 1. Дана структура вида {int, double, string, int}.
- 2. Прочитать массив структур из файла.
- 3. Дописать в конец файла массив структур в обратном порядке. Пример:

# 1 1.1 string 1 2 2.2 string 2

#### Рисунок 3

1 1.1 string 1
2 2.2 string 2
2 2.2 string 2
1 1.1 string 1

# Рисунок 4

# Вариант 3

- 1. Дана структура вида {string, int, double, int}.
- 2. Прочитать массив структур из файла.
- 3. Дописать в конец файла массив структур в прямом порядке.

### Пример:

### Рисунок 5

Рисунок 6

# Вариант 4

- 1. Дана структура вида {string, int, double, int}.
- 2. Прочитать массив структур из файла.
- 3. Перезаписать файл, массив структур в обратном порядке.

# Пример:

# 1 1.1 1 string string 2 2.2 2 string

Рисунок 7

# 2 2.2 2 string string 1 1.1 1 string

#### Рисунок 8

Задание №2 (общее)

Задание общее для всех

Вычислить размер файла.

Задание №3 (по группам)

# Задание выбирается исходя из номера группы

113801. Посчитать количество строк в файле, результат записать в другой файл.

113802. Перенести в другой файл все строки с определённой буквой.

114301. Перевернуть строки в файле.

114302. Отсортировать строки в файле.