



# Работа на уроке (9 января)

1. Скачайте отсюда (папка **задача 1**) два файла: **A1.txt**, **B1.txt**. Поменяйте их содержимое местами.
2. Запишите в новый файл все строки данного файла (папка **задача 2**) в обратном порядке. Важно, чтобы при втором запуске код выдавал тот же результат, что и при первом.

## Пример исходного файла:

```
Били копыта. Пели будто:  
– Гриб.  
Грабь.  
Гроб.  
Груб. –
```

## Пример результата в новом файле:

```
Груб. –  
Гроб.  
Грабь.  
– Гриб.  
Били копыта. Пели будто:
```

3. Попросите пользователя ввести одно целое число N и одну строку. Создайте файл, в котором строка с номером N (отсчет с нуля) содержит введенную пользователем строку. Остальные строки меньше N заполните числом 0.

## Пример:

### Ввод

```
3  
Я люблю помидоры.
```

## Итоговый файл

```
0
0
0
Я люблю помидоры.
```

4. Скачайте [отсюда](#) (папка **задача 4**) текст. Разбейте его на абзацы. Каждый абзац запишите в новый файл. Называйте файлы по формату **lermontov\_N.txt**, где N - номер абзаца, начиная с 1.

5. Напишите программу, которая сортирует натуральные числа, записанные в файле **task\_5.txt**, по убыванию суммы цифр в десятичной записи числа. Числа, у которых одинаковая сумма цифр, должны располагаться в том же порядке, в котором они были в исходном файле. Количество чисел неизвестно, гарантируется, что оно меньше 10000. Отсортированные числа нужно записать в файл **answer.txt**.

### Входные данные

Натуральные числа записаны в файле **task\_5.txt** в столбик, по одному в строке. Ввод заканчивается тогда, когда заканчиваются данные в файле.

### Выходные данные

Программа должна вывести в файл **answer.txt** все прочитанные числа, отсортированные по убыванию суммы цифр в десятичной записи числа. Числа, у которых одинаковая сумма цифр, должны располагаться в том же порядке, в котором они были в исходном файле.