СЕМИНАР 7. Работа с файлами. (Все задачи делать с файлами.)

Необходимо набрать 10 баллов. A, В — 1 балл, С — 2 балла, D, E — 3 балла.

1. **№111326.** (1 балл). ***A + B.*** Во входном файле записано два целых числа, каждое в отдельной строке. Выведите в выходной файл их сумму.
2. **№111326.** (1 балл). ***Числа могут быть где угодно.*** Во входном файле записано два целых числа, которые могут быть разделены пробелами и концами строк. Выведите в выходной файл их сумму. ***Указание.*** Считайте весь файл в строковую переменную при помощи метода read() и разбейте ее на части при помощи метода split().
3. **№111329.** (2 балла). ***Построчное обращение.*** Выведите все строки данного файла в обратном порядке. Для этого считайте список всех строк при помощи метода readlines(). Последняя строка входного файла обязательно заканчивается символом '\n'.
4. №**111330.** (3 балла). ***Обращение всего файла****.* Выведите в обратном порядке содержимое всего файла полностью. Для этого считайте файл целиком при помощи метода read().
5. **№2772.** (3 балла). ***Сумма в прямоугольнике.*** У Олега есть матрица целых чисел N\*M. Его очень часто просят узнать сумму всех элементов матрицы в прямоугольнике с левым верхним углом x1 y1 и правым нижним x2 y2. Помогите ему в этом. ***Входные данные.*** В первой строке находится числа N, M размеры матрицы (1 ≤ N, M ≤ 1000) и K - количесто запросов(1 ≤ K ≤ 100000). Каждая из следующих N строк содержит по M чисел - элементы соответствующей строки матрицы (по модулю не превосходят 1000). Последующие K строк содержат по 4 целых числа, разделенных пробелом - x1 y1 x2 y2 - запрос на сумму элементов матрице в прямоугольнике (1 ≤ x1 ≤ x2 ≤ N, 1 ≤ y1 ≤ y2 ≤ M). ***Выходные данные.*** *Для каждого запроса на отдельной строке выведите его результат - сумму всех чисел в элементов матрице в прямоугольнике (x1,y1) (x2,y2).*