Решить на любом языке программирования

Название языка, свои ФИО и № группы, ну и код (в текстовом формате) программы прислать до 21:00 сегодня на [aishchenko@itmo.ru](mailto:aishchenko@itmo.ru)

**Задача 1 (1 балл)**

Сколько нечётных чисел больших 99 и меньших 10000 имеет в своём представлении неубывающую последовательность восьмеричных цифр? В ответе укажите число - количество таких нечётных чисел.

**Задание 2 (1-2 балла)**

Для заданной последовательности неотрицательных целых чисел необходимо найти максимальное произведение двух её элементов, номера которых различаются не менее чем на 8. Значение каждого элемента последовательности не превышает 1000. Количество элементов последовательности не превышает 1 000 000.

Входные данные представлены следующим образом. В первой строке задаётся число N – общее количество элементов последовательности. Гарантируется, что N > 8. В каждой из следующих N строк задаётся одно неотрицательное целое число – очередной элемент последовательности.

Пример входных данных:

**10**

**100**

**45**

**55**

**245**

**35**

**25**

**10**

**10**

**10**

**26**

Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных:

**2600**

В ответе укажите два числа: сначала значение искомого произведения для файла А, затем для файла B.

**Предупреждение:** для обработки файла B не следует использовать переборный алгоритм, вычисляющий сумму для всех возможных вариантов, поскольку написанная по такому алгоритму программа будет выполняться слишком долго.

Файлы А и В высылаю отдельно.