

Решение заданий №17 ЕГЭ по информатике

Задача (Минимальное значение)

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от -10000 до 10000 включительно. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, в которых оба числа делятся нацело на 7, затем минимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два подряд идущих элемента последовательности. Например для последовательности из пяти элементов: 7; 14; 21; -7; 4 - ответ 3 14.

В начале подвязываемся к файлу с помощью команды **open()**.

Переменная **count** отвечает за количество пар, удовлетворяющих условию задачи. Переменная **sm** - это минимальная сумма элементов подходящих пар.

В начале в переменную **sm** кладём максимальное число, которое теоретически может получиться ($10000 + 10000$). Это делается для того, чтобы это значение можно было легко "победить" при поиске минимального значения.

Затем считываем в переменную **n1** первое число. С помощью конструкции "**for s in f.readlines():**" можно перебрать остальные числа из файла. В цикле считываем второе число для пары в переменную **n2**.

После того, как два числа у нас есть, мы анализируем эти элементы на условие задачи. Если одновременно два числа из пары делятся на 7, то мы подсчитываем такую пару.

Если пара подходит, то проверяем сумму элементов этой пары на минимальность. В переменную **sm** заносится минимальное значение из прежнего значения **sm** и претендующего нового значения **n1+n2**.

В конце цикла нужно переложить второе число в переменную **n1**, чтобы очередное число из файла считалось в переменную **n2**. Тем самым мы получим новую пару чисел.