

Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

27

Имеется набор данных, состоящих из пар положительных целых чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно одно число так, чтобы сумма всех выбранных чисел была четна и при этом была максимально возможной. Гарантируется, что искомую сумму получить можно.

Программа должна напечатать одно число – максимально возможную сумму, соответствующую условиям задачи.

Входные данные.

Даны два входных файла (файл  $A$  и файл  $B$ ), каждый из которых содержит в первой строке количество пар  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ). Каждая из следующих  $N$  строк содержит два натуральных числа, не превышающих 10 000.

Пример организации исходных данных во входном файле:

|      |       |
|------|-------|
| 6    |       |
| 1 3  |       |
| 5 12 |       |
| 6 9  | 9-6=3 |
| 5 4  | 5-4=1 |
| 3 3  |       |
| 1 1  |       |

ты должен пару, в которой в процессе вычисления первичного максимума мы выбрали нечетное, а вообще в этой паре есть и четное и нечетное. И из всех таких пар надо найти пару с минимальной разностью неч и четного

Для указанных входных данных значение искомой суммы должно быть число 32.

В ответе укажите два числа: сначала значение искомой суммы для файла  $A$ , 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.

Ответ: 127024 399762096 .

$$3+12+9+5+3+1=33$$

$$3+12+9+4+3+1=32$$