Задание №5.

Имеется набор данных, состоящих из пар положительных целых чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно одно число так, чтобы сумма квадратов всех выбранных чисел была нечетной и при этом максимально возможной. Если получить требуемую сумму невозможно, в качестве ответа нужно выдать **0**.

Напишите программу для решения этой задачи.  
Постарайтесь сделать программу эффективной по времени, если время работы программы пропорционально количеству пар чисел **N**, т.е. при увеличении **N** в **k** раз время работы программы должно увеличиваться на более чем в **k** раз.

**Программа должна напечатать одно число — максимально возможную сумму**, соответствующую условиям задачи (или 0, если такую сумму получить нельзя).

Например:

2 6

4 1

7 3

2 9

7 4

sum=231