



Экзамен по программированию

6 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

В вымышленной стране прошел очень важный экзамен (ОВЖ). Именно по результатам ОВЖ определяется, насколько хорошо каждый город организовал образовательный процесс.

Качество организации образовательного процесса в столице этой страны вычисляется как медианный балл учеников, писавших ОВЖ в данном городе (по счастливой случайности количество учеников, писавших ОВЖ, является нечетным числом). Например, если ученики набрали баллы $[12, 6, 23]$, то качество организации образовательного процесса будет равняться 12.

Эксперты готовы поставить i -му ученику целое число баллов от l_i до r_i включительно. Они бы хотели выставить всем максимально возможные баллы, но боятся, что если они суммарно выставят более чем s баллов, то министерство образования страны может заподозрить их в необъективной оценке работ и уволить. Гарантируется, что эксперты могут выставить баллы, чтобы их не уволили (т.е. сумма всех l_i не превосходит числа s).

Вы являетесь очень важным человеком, поэтому эксперты, проверяющие работы, обратились за помощью к вам. Определите, каким образом необходимо выставить баллы, чтобы максимизировать медианный балл, не допустив при

04:59:12

Выполнено: 0 из 6

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

Завершить

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

этом никаких нарушений. Требуется сообщить экспертам только сам максимально возможный медианный балл.

Формат входных данных

Первая строка содержит числа n и s ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5, 1 \leq s \leq 10^9$) — количество учеников в столице и ограничение сверху на суммарный балл учеников. Гарантируется, что число n является нечетным. Следующие n строк содержат числа l_i и r_i ($1 \leq l_i \leq r_i \leq 10^9$) — минимальный и максимальный баллы для i -го ученика.

Формат выходных данных

Выведите одно число — максимальный медианный балл, которого можно добиться, не нарушив никаких ограничений.

Примеры данных

Пример 1

Ввод

```
3 27
11 14
2 10
11 14
```

Вывод

```
12
```

Пример 2

Ввод

```
7 42
5 5
3 5
7 9
6 7
3 8
10 10
1 1
```

Вывод

```
7
```

Решение

Язык

Python3 3.10.6



Решение

1

[Отправить](#)

Предыдущие решения

Здесь будет список решений

[Следующее задание](#)

[Назад](#)

[Оферта](#)

[Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»