

A. Написание мешапа

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Известный мешапер создает гениальное произведение. У него есть фрагменты минуса известной композиции, каждый фрагмент имеет вид отрезка с l_i -й по r_i -ю секунды. Ему хочется узнать, какие отрезки композиции у него есть, если их все объединить.

Формат ввода

На первой строке идет число $N(1 \leq N \leq 10^5)$ — число известных фрагментов минуса. Далее идут N строк по два числа $l_i, r_i(1 \leq l_i \leq r_i \leq 10^9)$ — начало и конец i -го фрагмента.

Формат вывода

Выведите число K — число известных отрезков минуса после объединения. Далее выведите K строк по два числа l_i, r_i — границы i -го фрагмента. Выводить фрагменты можно в любом порядке.

Пример 1

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
4	3
15 18	1 6
1 3	8 10
2 6	15 18
8 10	

Пример 2

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
2	1
1 4	1 5
1 5	

Примечания

Мэшап — неоригинальное музыкальное произведение, состоящее, как правило, из двух (реже нескольких) исходных произведений, записанное в студийных условиях путём наложения любой партии одного исходного произведения на похожую партию другого. Запрещено использовать algorithm!

[Скачать условие задачи](#)

Набрать здесь

Отправить файл

1