

Задача 6. sql join: слияние

Источник:	основная*
Имя входного файла:	<code>input.txt</code>
Имя выходного файла:	<code>output.txt</code>
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	разумное

Данная задача является продолжением задачи «sql join». Прочитайте условие оригинальной задачи перед тем, как читать дальше!

В данной задаче необходимо использовать сортировку и **слияние** для ускорения соединения. Отсортируйте обе таблицы по имени актёра. Теперь вы можете двигать два указателя, каждый по своей таблице, точно так же, как в алгоритме слияния. Если по указателям имена совпадают, надо найти полностью совпадающие группы и добавить попарно их конкатенации в ответ, а если не совпадают, то надо указатель на запись с меньшим именем сдвинуть вправо.

Входные/выходные данные в этой задаче такие же, как в задаче «sql join». Ограничения такие же ($1 \leq N, M \leq 10^5$), за одним важным исключением:

В этой задаче **не** гарантируется, что $N \cdot M \leq 10^5$. Вместо этого гарантируется, что после соединения количество записей R не превышает 10^5 .