Императивное программирование Контест 12,

Задача 5. sql join: бинарный поиск

Источник: основная*
Имя входного файла: input.txt
Имя выходного файла: output.txt
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 бинарный поиск для ускорения соединения. Отсортируйте все записи одной таблицы по имени актёра. Далее переберите все записи другой таблицы: для каждой записи можно бинарным поиском найти первую запись с тем же именем, после чего легко обнаружить их все.

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

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