

D. Реализовать JOIN

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Даны две таблицы T_1 и T_2 . Каждая таблица представлена двумя числовыми полями. Таблица T_1 содержит поля a и b . Таблица T_2 содержит поля a и c .
Необходимо реализовать упрощенную вариацию SQL JOIN двух таблиц по полю a и сформировать таблицу T_3 .
Значения поля a в таблице могут дублироваться, но количество дублирований каждого поля не превышает 5.

Формат ввода

В первой строке входных данных записано целое число n_1 ($1 \leq n_1 \leq 15000$) — количество строк в таблице T_1 . Далее в n_1 строках записаны через пробел по два целых числа — значения полей a_i и b_i ($1 \leq a_i, b_i \leq 1000$) таблицы T_1 . В следующей строке записано целое число n_2 ($1 \leq n_2 \leq 10000$) — количество строк в таблице T_2 . Далее в n_2 строках записаны через пробел по два целых числа — значения полей a_j и c_j ($1 \leq a_j, c_j \leq 1000$) таблицы T_2 . Последняя строка — название операции (INNER, LEFT, RIGHT, FULL).

Формат вывода

В первой строке выведите число n_3 — количество строк в таблице T_3 . В следующих n_3 строках выведите через пробел значения полей a_k, b_k и c_k таблицы T_3 . Если в результате соединения таблиц значение какого-либо поля отсутствует, выведите NULL вместо этого поля. Порядок вывода строк таблицы T_3 не важен.

Пример 1

Ввод	Вывод
3	2
1 2	1 2 3
3 4	3 4 5
5 6	
3	
1 3	
3 5	
7 9	
INNER	

Пример 2

Ввод	Вывод
------	-------

Ввод	Вывод
3	3
1 2	1 2 3
3 4	3 4 5
5 6	5 6 NULL
3	
1 3	
3 5	
7 9	
LEFT	

Пример 3

Ввод	Вывод
3	3
1 2	1 2 3
3 4	3 4 5
5 6	7 NULL 9
3	
1 3	
3 5	
7 9	
RIGHT	

Пример 4

Ввод	Вывод
3	4
1 2	1 2 3
3 4	3 4 5
5 6	5 6 NULL
3	7 NULL 9
1 3	
3 5	
7 9	
FULL	

Язык

Python 3.6

Набрать здесь

Отправить файл

Выбрать

Файл не выбран

Отправить

Предыдущая

Следующая