С. Водитель машину красит (Splay)

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Очередная гонка, в этот раз вам предстоит разработать модуль соответствия гонщик-тачка. Каждый гонщик имеет свой уникальный позывной и машину, для которой водитель придумал уникальное имя. Гарантируется, что все имена и позывные попарно различны.

Формат ввода

Программа получает на вход количество участников в виде позывной гонщика —имя машины N ($0 \le N \le 10^5$). Далее следует N строк, каждая строка содержит ровно два слова.

Затем идет число Q ($1 \le Q \le 10^5$) — количество запросов к модулю. Далее на каждой следующей из Q строк идет слово, к которому надо вывести, если на входе имя, соответствующий позывной гонщика, иначе — имя машины, соответствующей гонщику.

Формат вывода

Программа должна вывести на отдельных строках результаты запросов.

Пример

Ввод	Вывод
3	car
car plane	base
mouse cat	stream
base stream	
3	
plane	
stream	
base	

Примечания

Для решения этой задачи нужно написать Splay-дерево, иначе гонку вам не выиграть, а семья распадется.

На	брать здесь	Отправить файл
1		
От	править	
Пр	едыдущая	
	odpid) dan.	

© 2013-2023 ООО «Яндекс»

2 of 3 07/04/2023, 19:21