

АиСД ФИВТ 3 семестр 2017-2019 (осень 2018), задание

21 апр 2019, 21:05:13

старт: 22 сен 2018, 20:00:00 начало: 22 сен 2018, 20:00:00

О2. К-я строка [ФИВТ - АиСД]

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или kthstr.in
Вывод	стандартный вывод или kthstr.out

Баллы: 2.

Реализуйте структуру данных, которая поддерживает следующие операции:

- добавить в словарь строку S;
- найти в словаре k-ю строку в лексикографическом порядке.

Известно, что изначально словарь пуст.

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит натуральное число N — количество команд ($\mathbf{N} \leqslant \mathbf{10}^{5}$). Последующие N строк содержат по одной команде каждая.

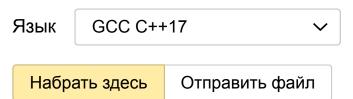
Команда записывается либо в виде числа k, либо в виде строки S, которая может состоять только из строчных латинских букв. Гарантируется, что при запросе k-й строки она существует. Также гарантируется, что сумма длин всех добавляемых строк не превышает 10^5 .

Формат вывода

Для каждого числового запроса k выходной файл должен содержать k-ю в лексикографическом порядке строчку из словаря на момент запроса. Гарантируется, что суммарная длина строк в выходном файле не превышает 10^5 .

Пример

Ввод	Вывод	
7	tolstoy	
pushkin	gogol	
lermontov		
tolstoy		
gogol		
gorkiy		
5		
1		



Отправить

Предыдущая

© 2013-2019 ООО «Яндекс»

Следующая