

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

21 апр 2019, 21:06:20

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

## Q2. Под-бор [ФИВТ - АиСД]

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

Тип задачи: практическая, без Code Review.

Баллы: 3.

Бором называется подвешенное дерево, на каждом из рёбер которого написано по символу, причём символы, написанные на рёбрах, выходящих из общей вершины-родителя, различны. Будем называть направление от родителя к детям "вниз". Назовем *вхождением строкиз в бор* такую вершину бора, от которой можно пройти несколько шагов вниз таким образом, что встретившиеся символы образуют строку *s*.

Даны бор и несколько строк, найдите сумму количеств вхождений этих строк в этот бор.

### Формат ввода

В первой строке входного файла записано единственное число  $n,\,1\leq n\leq 100\,\,000$  — количество вершин бора. В следующих n строках описаны вершины бора. В (i+1)-й строке описаны дети i-й вершины: число  $k_i$  ее детей, затем  $k_i$  пар из номера вершины-ребёнка и символа, написанного на соответствующем ребре. Номер родителя всегда меньше номера ребёнка; корнем бора является вершина номер 1.

В (n+2)-й строке записано количество m ( $1 \le m \le 100~000$ ) строк для поиска. В следующих m строках перечислены сами строки. Входные строки непусты, а их суммарная длина не превышает 100~000 символов.

Все символы, написанные на рёбрах, а также все символы, составляющие строки — маленькие латинские буквы.

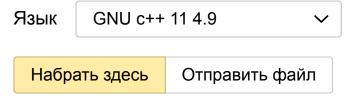
#### Формат вывода

Выведите одно число — сумму количеств вхождений.

#### Пример

Ввод	Вывод
7	9
2 2 a 4 b	
2 3 a 6 b	
0	
1 5 b	
1 7 b	
0	
0	
4	
b	
bb	
bbb	
bb	

D. ...



Отправить

Предыдущая

© 2013-2019 ООО «Яндекс»

Следующая