



Алгоритмы и структуры данных. ПИиКТ. Осень 2025

🕒 10 окт 2025, 18:12:06

старт: 3 окт 2025, 20:49:29

начало: 27 мар 2024, 12:49:22

## Г. Праздничная лента

☐ Не решена

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

У вас есть лента, на которой написано  $n$  латинских букв. Буквы пронумерованы от 1 до  $n$ .

Также у вас есть текст, состоящий ровно из  $m$  слов.

Вы хотите выбрать и закрасить некоторое количество букв на ленте, чтобы получить текст, состоящий в точности из заданных слов. Для того чтобы текст был читаемым и понятным, необходимо, чтобы после закрашивания всех выбранных букв было выполнено следующее:

- между каждой парой слов была хотя бы одна закрашенная буква (при этом, наличие закрашенных букв перед первым или после последнего слова текста не обязательно);
- в полученном тексте не было никаких других слов, кроме указанных;
- все слова текста должны следовать друг за другом в указанном порядке.

Для заданной строки  $s$ , описывающей ленту, и  $m$  слов, составляющих текст, вам необходимо определить, можете ли вы закрашиванием некоторого количества букв получить текст, удовлетворяющий **всем** условиям выше.

Например, если на ленте написаны следующие 17 букв: «**HH**Happy**ab**New**Q**Year», и вы хотите получить текст, состоящий из трех слов «Happy», «New» и «Year», то для выполнения всех вышеуказанных условий достаточно закрасить буквы с индексами 1, 2, 8, 9 и 13.

### Формат ввода

Первая строка входных данных содержит ровно два целых положительных числа  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) и  $m$  ( $1 \leq m \leq 10^3$ ) — количества букв на ленте и слов в тексте соответственно.

Вторая строка входных содержит строку  $s$ , состоящую из  $n$  латинских букв, которые могут быть как строчными, так и заглавными.

Далее следуют  $m$  строк, каждая из которых содержит слово текста  $t_i$  ( $1 \leq |t_i| \leq 10^5$ ). Каждое слово  $t_i$  также состоит из латинских букв, которые могут быть как строчными, так и заглавными.

Гарантируется, что сумма длин всех строк  $t_i$  не превышает числа  $n$ .


### Формат вывода

Выведите:

- «YES», если можно выбрать и закрасить некоторое количество букв на ленте таким образом, чтобы получился заданный текст из  $m$  слов и все условия, указанные в задаче, были выполнены;
- «NO» иначе.

Вы можете выводить ответ в любом регистре (например, строки «yEs», «yes», «Yes» и «YES» будут распознаны как положительный ответ).

### Пример 1

Ввод **Вывод** 

17 3  
HHHappyabNewQYear  
Happy  
New  
Year

YES


### Пример 2

Ввод 

## Вывод

9 2  
HelloITMO

NO

Ввод Вывод 

Hello  
ITMO

[Скачать условие задачи](#)

## Ответ

Язык(Make) Clang 17.0.1 C++20

[Набрать здесь](#) [Отправить файл](#)

```
1 #include <iostream>
2
3 int main()
4 {
5     /*
6     Пример ввода и вывода числа n, где  $-10^9 < n < 10^9$ :
7     int n;
8     std::cin >> n;
9     std::cout << n << std::endl;
10    */
11
12    return 0;
13 }
14
```

[Отправить](#) [Осталось 102 попытки](#)[< Предыдущая](#) [Следующая >](#)

Посылок нет

[Соглашение](#) [Â· Документация](#) [Â· Поддержка](#)