

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 2, жадные алгоритмы

12 авг 2020, 23:46:38
старт: 10 авг 2020, 14:43:46

Объявления жюри

Завершить

Положение участников Задачи Посылки

F. Отсортированные строки

	Все языки	Oracle Java 8	Node JS 8.16
Ограничение времени	0.1 секунда	0.3 секунды	0.1 секунда
Ограничение памяти	64Mb	64Mb	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt		
Вывод	стандартный вывод или output.txt		

После чая с печеньками ребята решили поиграть в игру. Дан набор строк одинаковой длины, состоящих из маленьких латинских букв. Нужно определить, какое минимальное число позиций в каждой из строк нужно удалить, чтобы буквы в строках, соответствующие каждому индексу из оставшихся, были лексикографически отсортированы по неубыванию.

Формат ввода

В первой строке записано число n - количество строк.
Во второй - m - длина каждой из строк.

Оба числа не превосходят 1000.

В каждой из следующих n строк записана строка, состоящая из m строчных букв латинского алфавита.

Формат вывода

Нужно вывести одно число - минимальное количество индексов, которые нужно удалить, чтобы выполнялось указанное требование.

Пример 1

Ввод	Вывод
3	1
3	
cba	
daf	
ghi	

Пример 2

Ввод	Вывод
2	0
1	
a	
b	

Язык GNU c++17 7.3


Набрать здесь

Отправить файл

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 #include <vector>
4
5 using namespace std;
6
7 typedef unsigned short UShort;
8
9 int main()
10 {
11     UShort str_count = 0;
12     cin >> str_count;
13
14     UShort str_length = 0;
15     cin >> str_length;
16
17     vector<string> strings( str_count );
18     for( UShort i = 0 ; i < str_count; ++i )
19         cin >> strings[ i ];
20
21     UShort idx_to_delete = 0;
22     for( UShort i = 0; i < str_length; ++i )
23     {
24         for( UShort j = 1; j < str_count; ++j )
25         {
26             if( strings[ j ][ i ] < strings[ j - 1 ][ i ] )
27             {
28                 ++idx_to_delete;
29                 break;
30             }
31         }
32     }
33
34     cout << idx_to_delete;
35
36     return 0;
37 }
38
```

- ✓ A. Расписание
- ✓ B. Биржа
- ✓ C. Подпоследовательность
- ✓ D. Ценный рюкзак
- ✓ E. Печеньки
- ✓ F. Отсортированные строки
- G. Закручивающаяся спираль
- H. Возрастающий подмассив
- I. Одинаковые суммы
- J. Последнее слово
- K. Ипотека
- L. Лестница

Отправить

 осталось 998 попыток

Предыдущая

Следующая

Время отправки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип отправки	Время	Память	Тест	Баллы	
12 авг 2020, 23:46:10	33765066	F	GNU c++17 7.3	OK	-	26ms	1016.00Kb	-	-	отчёт