



# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 5

2 апр 2024, 05:06:30  
старт: 14 июн 2021, 21:00:00  
...

Объявления жюри

Положение участников    Задачи    Посылки

## Н. Подстрока

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

В этой задаче Вам требуется найти максимальную по длине подстроку данной строки, такую что каждый символ встречается в ней не более k раз.

### Формат ввода

В первой строке даны два целых числа n и k ( $1 \leq n \leq 100000$ ,  $1 \leq k \leq n$ ), где n – количество символов в строке. Во второй строке n символов – данная строка, состоящая только из строчных латинских букв.

### Формат вывода

В выходной файл выведите два числа – длину искомой подстроки и номер её первого символа. Если решений несколько, выведите любое.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
3 1 abb	2 1

#### Пример 2

Ввод	Вывод
5 2 ababa	4 1

- A. Стильная одежда
- B. Сумма номеров
- C. Туризм
- D. Город Че
- E. Красота превыше всего
- F. Кондиционеры
- G. Счет в гипершашках
- N. Подстрока
- I. Робот
- J. Треугольники

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь    Отправить файл

```
1 from collections import defaultdict
2
3 fin = open('input.txt')
4 N, K = [int(x) for x in fin.readline().split()]
5 s = fin.readline().rstrip()
6
7 curr_dict, left, max_length, max_length_index = defaultdict(int), 0, 1, 0
8 curr_dict[s[0]] = 1
9
10 for i in range(1,N):
11     curr_dict[s[i]] += 1
12
13     while curr_dict[s[i]] > K:
14         curr_dict[s[left]] -= 1
15         left += 1
16
17     if i-left+1 > max_length:
18         max_length = i-left+1
19         max_length_index = left
20
21 print(max_length, max_length_index+1)
```

Отправить    *i* осталось 89 попыток

Предыдущая    Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
21 окт 2023, 13:25:07	93980063	N	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	238ms	28.10Mb	-	-
21 окт 2023, 13:24:15	93979899	N	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	228ms	28.10Mb	-	-
21 окт 2023, 13:23:43	93979815	N	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	PE	-	189ms	28.09Mb	1	-
21 окт 2023, 13:20:40	93979382	N	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	ML	-	401ms	76.69Mb	1	-
21 окт 2023, 13:16:32	93978777	N	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	276ms	39.31Mb	11	-
21 окт 2023, 13:15:36	93978651	N	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	221ms	28.09Mb	7	-
21 окт 2023, 13:11:24	93978081	N	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	225ms	28.10Mb	11	-
21 окт 2023, 13:10:03	93977908	N	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	235ms	28.10Mb	11	-
21 окт 2023, 06:33:46	93956619	N	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	233ms	28.32Mb	11	-
21 окт 2023, 06:27:51	93956561	N	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	228ms	28.09Mb	11	-