

Contest Yandex Uzbekistan 2024: Backend

30 июл 2024, 18:05:46

старт: 30 июл 2024, 14:00:37

финиш: 30 июл 2024, 19:00:37

до финиша: 00:54:37

начало: 6 дек 2023, 12:00:00

длительность: 05:00:00

А. Форматирование текста

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Если вы используете язык C++, то для считывания входных данных в этой задаче вам может понадобиться функция `std::getline`. Подробнее про неё можно прочитать [здесь](#)

Дан текст из строчных английских букв, пробелов и запятых. Пусть len равно максимальной длине слова в тексте, умноженной на 3. Вам необходимо отформатировать текст следующим образом:

- в каждой строке должно быть не более len символов
- запятая «приклеивается» к слову перед ней, то есть должна находиться на одной строке с ним
- перед запятой пробел не ставится
- после запятой пробел ставится, если она не является последним символом строки
- если слово не входит на строку i , строка i заканчивается, а слово будет записано на строке $(i + 1)$
- последним символом в любой строке должна быть буква или запятая

Формат ввода

В единственной строке ввода находится строка w ($1 \leq |w| \leq 10^5$) из строчных английских букв, запятых и пробелов.

Гарантируется, что:

- в тексте между любыми двумя запятыми есть непустое слово
- текст начинается с буквы
- в тексте нет двух пробелов подряд

Формат вывода

Выведите текст, отформатированный в соответствии с условием задачи.

Пример 1

Ввод	Вывод
once upon a time, in a land far far away lived a princess , whose beauty was yet unmatched	once upon a time, in a land far far away lived a princess, whose beauty was yet unmatched

Пример 2

Ввод	Вывод
a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,yandex	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, yandex

Примечания

В первом примере наиболее длинным словом является слово «unmatched», поэтому $len = 9$ и в каждой строке отформатированного текста должно быть не более 27 символов. Первая запятая относится к слову «time», а вторая — к слову «princess», поэтому в отформатированном тексте эти запятые идут сразу же после соответствующих слов. После запятых поставлено по одному пробелу.

Во втором примере наиболее длинным словом является слово «yandex», поэтому $len = 6$. В каждой строке отформатированного текста должно быть не более 18 символов. Первая строка отформатированного текста содержит 17 символов, так как, чтобы поместить на неё следующее слово, необходимо добавить 3 символа: пробел, «g» и «,».

Язык Python 3.12.3

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 inp = input().replace(',', ', ')
2 arr = [item for item in inp.split() if item]
3
4 max_len = len(max(arr, key=len)) * 3
5 res = []
6 current_line = ''
7
8 for idx, item in enumerate(arr):
9     if item == ',':
10         if len(current_line) + len(item) + 1 <= max_len:
11             current_line += item + ', '
12         else:
13             res.append(current_line.strip())
14             current_line = item + ', '
15     else:
16         if len(current_line) + len(item) + 1 <= max_len:
17             current_line += item + ' '
18         else:
19             res.append(current_line.strip())
20             current_line = item + ' '
21
22 if current_line:
23     res.append(current_line.strip())
24
25 for line in res:
26     print(line)
27
```

Отправить

Следующая