

Средний уровень

Условие:

В файле 24(1).txt хранится строка, состоящая из прописных и заглавных латинских букв в произвольном порядке. Найдите количество переходов от одной букве к следующей в алфавитном порядке. В ответе напишите только число.

Например:

aVcdLkJAb

В строке представлено 4 перехода: 'aV', 'Vc', 'cd', 'Ab'. Ответом для этой задачи будет число 4.

Решение:

1. Открываем файл;
2. Приводим всю строку к единому регистру с помощью метода lower();
3. Создаем пустой массив;
4. В массив добавляем буквы из строки и убираем все повторяющиеся рядом стоящие символы;
5. Создаем счетчик переходов;
6. В цикле проверяем соседние элементы на алфавитный порядок с помощью функции ord() и увеличиваем счетчик при истинном сравнении;
7. Выводим данные счетчика.

```
word = open('24(1).txt').readline().strip()
word.lower()
index_map = []
for i in range(len(word)):
    if word[i] != word[i-1]:
        index_map.append(word[i])

transitions = 0
for i in range(len(index_map) - 1):
    if ord(index_map[i+1]) == ord(index_map[i]) + 1:
        transitions += 1

print(transitions)
```