









### 7500. Трёхбуквенная баллада



Выкладывание поля для сапера оказалось неожиданно приятной задачей — ты словно медитировал, укладывая плитки на поле. И в процессе тебя осенило: пока Кодеруна нет, кто-то должен заботиться о цифровом мире. Почему бы не быть этим кем-то?

Ты благодаришь странного человечка с рюкзаком, спешишь дальше — и тут же видишь персонажа в беде.

На высоком подоконнике сидит придворный менестрель. Он сгорбился и утирает слёзы.

- Moe вдохновение его как будто кто-то украл... всхлипывает менестрель.
- Я должен сочинить балладу в честь Принцессы Брейс, но всё, что у меня выходит это бессмысленные нагромождения букв и пафоса. Мне нужно нечто простое, ясное... Идеальное! Только палиндромы достойны её ушей!
- **Три буквы**, читающиеся одинаково вперёд и назад. Вот и всё, что я прошу... Только три...
- он простирает тебе свиток с черновиком и умоляюще смотрит в глаза.

#### Формат ввода

В качестве аргументов вашей функции передаются 2 параметра:

- ballad текст баллады. Длина баллады не превышает  $3\cdot 10^5$ . Гарантируется, что баллада может содержать только строчные буквы английского алфавита и пробелы. Также гарантируется, что баллада не пуста. Баллада не может начинаться с пробела или заканчиваться им.
- Натуральное число n длина баллады.

#### Формат вывода

В качестве ответа ваша программа должна вернуть одно число x — количество способов вычеркнуть из баллады все пробелы и некоторые буквы таким образом, чтобы осталось три буквы, которые образуют палиндром. Палиндромом называется строка, которая читается одинаково слева направо и справа налево. Два способа вычеркивания считаются различными, если найдется хотя бы один индекс, такой, что в первом способе буква с таким индексом в предложении вычеркнута, а во втором — нет.

### Ограничения

2 c Ограничение времени 256 МБ Ограничение памяти

# Пример 1

Ввод	Вывод
treasure	8

# Пример 2

пример 2	
Ввод	Вывод
you will never find the treasure	146

# Теги

coderun boost challenge

```
</>
√> Код
Python 🗸
                                                                            у∑ Отправить
      import string
      def solve(ballad: str, n: int) -> int:
           alphabet_list = [0 for _ in range(26)]
           prefix_symbols_sum=[]
          for symbol in ballad:
              if symbol==' ':
  6
  7
                   prefix_symbols_sum.append(alphabet_list.copy())
                   continue
               alphabet_list[ ord(symbol) - ord('a')]+=1
  9
 10
               prefix_symbols_sum.append(alphabet_list.copy())
 11
 12
          count=0
 13
          for i in range(1,n-1):
              if ballad[i]==' ' :
 14
 15
                   continue
 16
 17
              for symbol_ind in range(26):
 18
                   add=prefix_symbols_sum[i-1][symbol_ind]*(prefix_symbols_sum[-1][symb
 19
                   count+=add
 20
 21
 22
           return count
 23
 24
```

>

25

26