

**Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

**24** Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов X, Y и Z. Определите сколько раз встречаются комбинации из 6 подряд стоящих букв X или из 3 подряд стоящих букв Y или из 9 подряд стоящих букв Z. Для выполнения этого задания следует написать программу.

8062  
25538  
8062+25538=33600

Ответ: 8062+25538=33600.

```
f = open('24.txt')
contents = f.readline()
contents = list(contents)
contents.pop(-1)
print(contents)
```

```
count = 1
fc = 0
i = 0
while i < len(contents) - 1:
    if contents[i] == 'Z' and contents[i + 1] == 'Z':
        count += 1
    else:
        if count == 9:
            fc += 1
        count = 1
    i += 1
```

print(fc)

**ТОЛЬКО 6 XXXXXX**  
**без других букв**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXX - 2

```
f = open('24.txt')
contents = f.readline()
contents = list(contents)
contents.pop(-1)
print(contents)
```

```
count = 1
fc = 0
i = 0
while i < len(contents) - 1:
    if contents[i] == 'X' and contents[i + 1] == 'X':
        count += 1
    else:
        fc += count // 6
        count = 1
    i += 1
```

print(fc)

**МОЖНО 6 XXXXXX**  
**среди других X**