

*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 10 подряд стоящих букв X или из 7 подряд стоящих букв Y или из 5 подряд стоящих букв Z. Для выполнения этого задания следует написать программу.

Ответ: 914.

XXXXXXXXXXXX

```
file = open ('24.txt' )
line = file.readline ()
print (line.count ('XXXXXXXXXX' )+line.count ('YYYYYY' )+line.count ('ZZZZ' ))
```

```
file=open("24.txt","r")
content=file.readline()
summ=0
count=1
i=1
while i<len(content):
    if content[i]==content[i-1]:
        count+=1
        if content[i]=="X" and count==10:
            summ+=1
            count=0
        elif content[i]=="Y" and count==7:
            summ+=1
            count=0
        elif content[i]=="Z" and count==5:
            summ+=1
            count=0
    else:
        count=1
    i+=1
print(summ)
```