

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.

Ответ: 33600.

```
file=open("24.txt","r")
s=file.readline()
s=list(s)
i=1
summ=0
count=1
while i<len(s):
    if s[i]==s[i-1]:
        count+=1
        if count==6 and s[i]=="X":
            summ+=1
            count=1
            i+=1
        if count==3 and s[i]=="Y":
            summ+=1
            count=1
            i+=1
        if count==9 and s[i]=="Z":
            summ+=1
            count=1
            i+=1
    else:
        count=1
        i+=1
print(summ)
```

```
file=open("24.txt","r")
s=file.readline()
s=s.replace("XXXXXX","1")
s=s.replace("YYY","1")
s=s.replace("ZZZZZZZZZ","1")
i=0
summ=0
while i<len(s):
    if s[i]=="1":
        summ+=1
    i+=1
print(summ)
```