

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 5 подряд стоящих букв X или из 6 подряд стоящих букв Y или из 7 подряд стоящих букв Z. Для выполнения этого задания следует написать программу.

Ответ: 16963.

XXXXXXXX

```
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==5:
            summ+=1
            count=1
            i+=1
        elif content[i]=="Y" and count==6:
            summ+=1
            count=1
            i+=1
        elif content[i]=="Z" and count==7:
            summ+=1
            count=1
            i+=1
    else:
        count=1
        i+=1
print(summ)
```

```
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>=5:
            summ+=1
        elif content[i]=="Y" and count>=6:
            summ+=1
        elif content[i]=="Z" and count>=7:
            summ+=1
    else:
        count=1
        i+=1
print(summ)
```

32717