

24

Текстовый файл состоит не более чем из  $10^6$  символов X, Y и Z. Определите максимальную длину цепочки вида  $XYZXYZXYZ\dots$  (составленной из фрагментов XYZ, последний фрагмент может быть неполным).

Для выполнения этого задания следует написать программу. Ниже приведён файл, который необходимо обработать с помощью данного алгоритма.

Ответ: 13.

```
file=open("24.txt","r")
content=file.readline()
content=content[:-1]
i=0
count=0
temp=0
while i<len(content):
    if content[i]=="X" and
count%3==0:
        count+=1
    elif content[i]=="Y"
and content[i-1]=="X"
and count%3==1:
        count+=1
    elif content[i]=="Z"
and content[i-1]=="Y"
and content[i-2]=="X"
and count%3==2:
        count+=1
    else:
        if count>temp:
            temp=count
        count=0
    i+=1
print(temp)
```