

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()
temp=0
i=1
count=1
while i<len(content):
    if content[i]=="Y" and
content[i-1]=="X":
        count+=1
    elif content[i]=="Z" and
content[i-1]=="Y" and count>=1:
        count+=1
    elif content[i]=="X" and
content[i-1]=="Z" and count>=2:
        count+=1
    else:
        if temp<count:
            temp=count
        count=1
    i+=1
print(temp)
```