

№ 22

Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

[Скачать архив с файлом.](#)

Текстовый файл содержит строки различной длины. Общий объём файла не превышает 1 Мбайт. Строки содержат только заглавные буквы латинского алфавита (ABC...Z).

Необходимо найти строку, содержащую наименьшее количество букв G (если таких строк несколько, надо взять ту, которая находится в файле раньше), и определить, какая буква встречается в этой строке чаще всего. Если таких букв несколько, надо взять ту, которая позже стоит в алфавите.

Пример. Исходный файл:

GIGA

GABLAB

AGAAA

В этом примере в первой строке две буквы G, во второй и третьей – по одной. Берём вторую строку, т. к. она находится в файле раньше. В этой строке чаще других встречаются буквы A и B (по два раза), выбираем букву B, т. к. она позже стоит в алфавите. В ответе для этого примера надо записать B.

Ответ

B

```
f = open("22.txt")
contents = f.readlines()
for i in range(len(contents)):
    contents[i] = contents[i][:-1]
# print(contents)
```

```
min_ = 100000
for i in range(len(contents)):
    count = contents[i].count('G')
    if count < min_:
        min_ = count
        number = i
print(number)
```

```
mas = list(contents[number])
mas = sorted(mas)
print(mas)
```

```
count = 1
max_ = 0
for i in range(len(mas) - 1):
    if mas[i + 1] == mas[i]:
        count += 1
    else:
        if count >= max_:
            max_ = count
            letter = i
        count = 1
```

```
if count >= max_:
    max_ = count
    letter = i
```

```
print(mas[letter])
```