

1 задание

The screenshot shows a Python 3.7.8 IDE with a script named 1.py. The script opens a file named 1.txt for reading, reads its contents into a list of lines, and prints them. It then converts the first two lines to integers and prints their sum. The file is then closed. The output window shows the execution results: the contents of the file are ['22\n', '23'] and the sum is 45.

```
f = open('1.txt','r') # открыт файл на запись
lines = f.readlines()
print("Считанные числа: ",lines)
#print("Второе число",a)
a = int(lines[0])
b = int(lines[1])
print("Сумма чисел: ", (a+b))
f.close() # закрыть файл
```

Python 3.7.8 (tags/v3.7.8:4b47a5b6ba, (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or >>>
=====
Считанные числа: ['22\n', '23']
Сумма чисел: 45
>>> |

2 задание

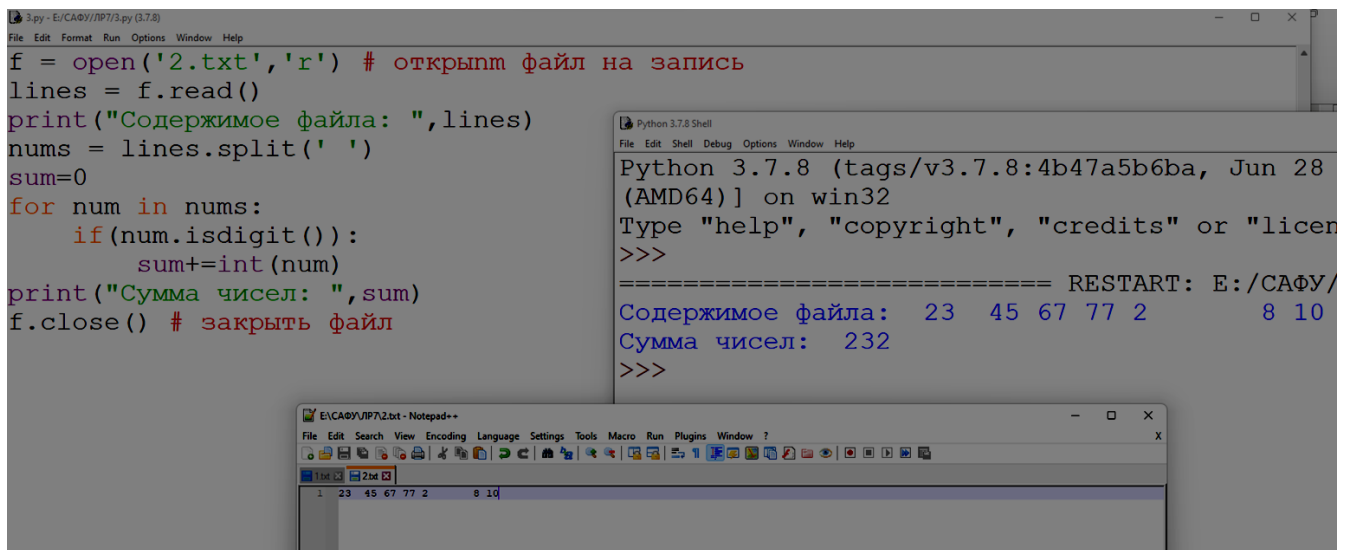
The screenshot shows a Python 3.7.8 IDE with a script named 2.py. The script opens a file named 1.txt for reading, reads its contents into a list of lines, and prints them. It then prompts the user to enter a search symbol. It iterates through the lines, counting the occurrences of the symbol. If the count is greater than 0, it prints "Yes", otherwise it prints "No". The file is then closed. The output window shows the execution results: the contents of the file are 22, 23, and Hello world!!; the search symbol is !; and the result is Yes.

```
f = open('1.txt','r') # открыт файл на запись
lines = f.read()
print("Содержимое файла: ",lines)
ch = input("Введите искомый символ: ")
count = 0
for i in lines:
    if(i==ch):
        count+=1
if(count>0):
    print("Yes")
else:
    print("No")

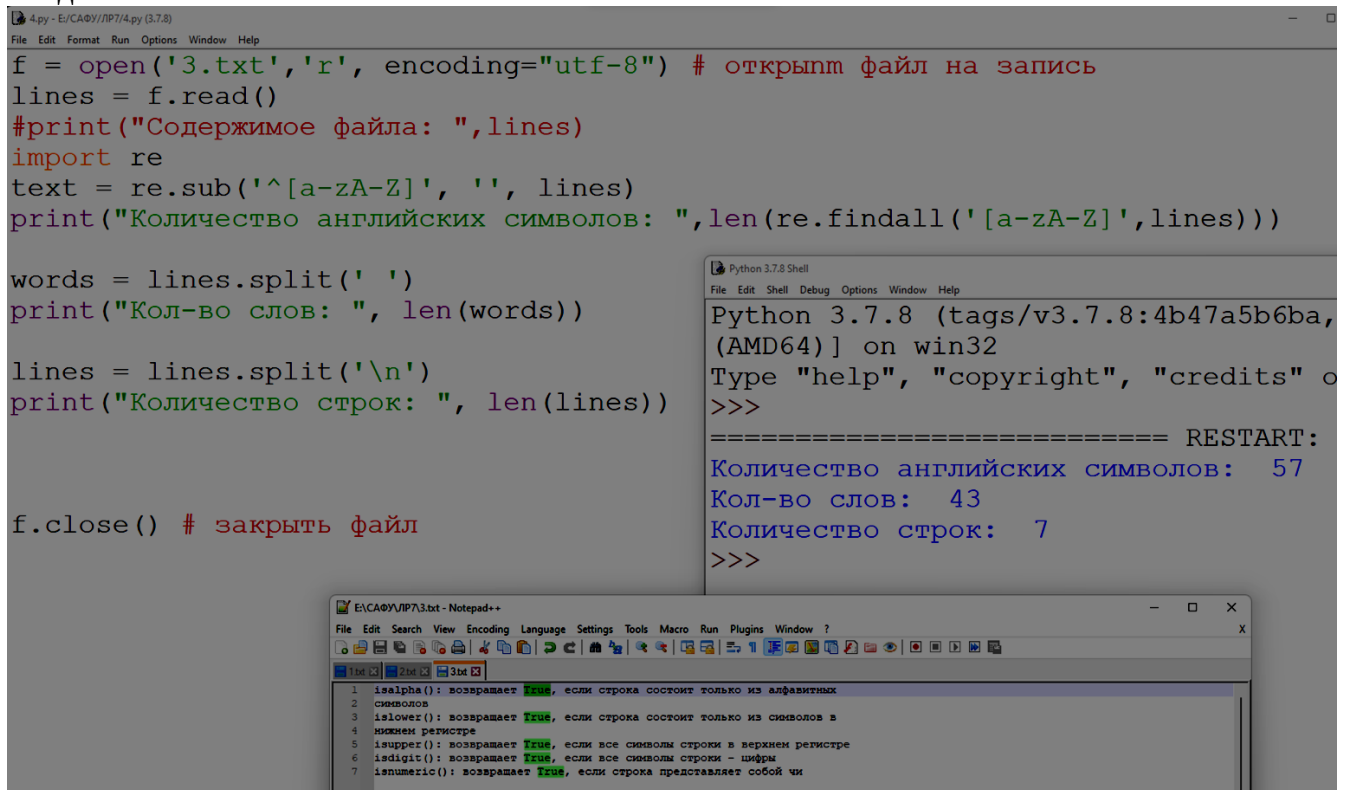
f.close() # закрыть файл
```

Python 3.7.8 (tags/v3.7.8:4b47a (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "cred >>>
=====
Содержимое файла: 22
23
Hello world!!
Введите искомый символ: !
Yes
>>>

3 задание на след.стр



4 задание



5 задание на след.стр

The image shows a Python 3.7.8 shell window on the left and a Notepad++ window on the right. The shell window displays the output of a script that reads a file '3.txt' and prints its contents. The Notepad++ window shows the code of the script.

```
Python 3.7.8 (tags/v3.7.8:4b47a5b6ba, Jun 28 2020, 08:53:46) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: E:/CAФУ/ЛР7/5.py =====
Первая строка: isalpha(): возвращает True, если строка состоит только из алфавитных символов
Пятая строка: isnumeric(): возвращает True, если строка представляет собой чи
1 -ая строка: isalpha(): возвращает True, если строка состоит только из алфавитных символов
2 -ая строка: islower(): возвращает True, если строка состоит только из символов в нижнем регистре
3 -ая строка: isupper(): возвращает True, если все символы строки в верхнем регистре
4 -ая строка: isdigit(): возвращает True, если все символы строки - цифры
5 -ая строка: isnumeric(): возвращает True, если строка представляет собой чи
Введите s1: 2
Введите s2: 3
2 -ая строка: isupper(): возвращает True, если все символы строки в верхнем регистре
Весь файл:
['\u0444\u0438\u043b\u044c\u0434\u0430 \u0432\u043e\u0437\u0432\u0440\u0430\u0449\u0430\u0435\u0442 True, \u0435\u0441\u043b\u0438 \u0441\u0442\u0440\u043e\u043a\u0430 \u0441\u043e\u0441\u0442\u043e\u0438\u0442 \u0442\u043e\u043b\u044c\u043a\u043e \u0438\u0437 \u0430\u043b\u0444\u0430\u0432\u0438\u0442\u043d\u044b\u0445 \u0441\u0438\u043c\u0432\u043e\u043b\u043e\u0432\n', 'islower(): \u0432\u043e\u0437\u0432\u0440\u0430\u0449\u0430\u0435\u0442 True, \u0435\u0441\u043b\u0438 \u0441\u0442\u0440\u043e\u043a\u0430 \u0441\u043e\u0441\u0442\u043e\u0438\u0442 \u0442\u043e\u043b\u044c\u043a\u043e \u0438\u0437 \u0441\u0438\u043c\u0432\u043e\u043b\u043e\u0432 \u0432 \u043d\u0438\u0436\u043d\u0435\u043c \u0440\u0435\u0433\u0438\u0441\u0442\u0440\u0435\n', 'isupper(): \u0432\u043e\u0437\u0432\u0440\u0430\u0449\u0430\u0435\u0442 True, \u0435\u0441\u043b\u0438 \u0432\u0441\u0435 \u0441\u0438\u043c\u0432\u043e\u043b\u044b \u0441\u0442\u0440\u043e\u043a\u0438 \u0432 \u0432\u0435\u0440\u0445\u043d\u0435\u043c \u0440\u0435\u0433\u0438\u0441\u0442\u0440\u0435\n', 'isdigit(): \u0432\u043e\u0437\u0432\u0440\u0430\u0449\u0430\u0435\u0442 True, \u0435\u0441\u043b\u0438 \u0432\u0441\u0435 \u0441\u0438\u043c\u0432\u043e\u043b\u044b \u0441\u0442\u0440\u043e\u043a\u0438 - \u0446\u0438\u0444\u0440\u044b\n', 'isnumeric(): \u0432\u043e\u0437\u0432\u0440\u0430\u0449\u0430\u0435\u0442 True, \u0435\u0441\u043b\u0438 \u0441\u0442\u0440\u043e\u043a\u0430 \u043f\u0440\u0435\u0434\u0441\u0442\u0430\u0432\u043b\u044f\u0435\u0442 \u0441\u043e\u0431\u043e\u0439 \u0447\u0438']
>>>
```

```
f = open('3.txt', 'r', encoding="utf-8") # открыть файл
lines = f.readlines()
print("Первая строка: ", lines[0])
print("Пятая строка: ", lines[4])
for i in range(5):
    print(i+1, "-ая строка: ", lines[i])

s1 = int(input("Введите s1: "))
s2 = int(input("Введите s2: "))
for i in range(s1, s2):
    print(i, "-ая строка: ", lines[i])

print("Весь файл: ")
print(lines)

f.close() # закрыть файл
```

6 задание

The image shows a Python 3.7.8 shell window on the left and a Notepad++ window on the right. The shell window displays the output of a script that reads a file '3.txt' and prints its contents. The Notepad++ window shows the code of the script.

```
Python 3.7.8 (tags/v3.7.8:4b47a5b6ba, Jun 28 2020, 08:53:46) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: F:\CAФУ\ЛР7\6.py =====
Длина самой большой строки: 85
Номер самой большой строки: 1
Самая длинная строка: islower(): возвращает True, если строка состоит только из
символов в нижнем регистре
>>>
```

```
f = open('3.txt', 'r', encoding="utf-8") # открыть файл
lines = f.readlines()
max_len = len(lines[0])
num = 0
c = 0
for str in lines:
    if(max_len < len(str)):
        max_len = len(str)
        num = c
    c = c + 1
print("Максимальная длина строки: ", max_len)
print("Номер строки: ", num)
print("Содержимое строки: ", lines[num])
```

7 задание

в таком же порядке:

```
f = open('3.txt','r', encoding="utf-8") # открыт файл на запись
lines = f.readlines()
r_lines = []
file = open('reverse.txt','w', encoding="utf-8")
for line in reversed(lines):
    for i in reversed(line):
        print(i, end='')
        file.write(str(i))

f.close() # закрыть файл
file.close()
```

```
Python 3.7.8 Shell
Python 3.7.8 (tags/v3.7.8:4b47a5b6ba, Jun 28 2020, 08:53:46) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: F:/CAФУ/ЛР7/7.py =====
воловмис хынтивафла зи окьлот тиотсос акортс илсе ,eurT теашарвзов :)(ahplasi
ертсигер менжин в воловмис зи окьлот тиотсос акортс илсе ,eurT теашарвзов
olsi
ертсигер менхрев в икортс ыловмис есв илсе ,eurT теашарвзов :)(reppusi
ырфиц - икортс ыловмис есв илсе ,eurT теашарвзов :)(tigidsiич йобос теялва
акортс илсе ,eurT теашарвзов :)(ciremunsi
>>>
```

```
1 isalpha(): возвращает True, если строка состоит только из алфавитных символов
2 islower(): возвращает True, если строка состоит только из символов в нижнем регистре
3 isupper(): возвращает True, если все символы строки в верхнем регистре
4 isdigit(): возвращает True, если все символы строки - цифры
5 isnumeric(): возвращает True, если строка представляет собой чн
```

```
1
2 воловмис хынтивафла зи окьлот тиотсос акортс илсе ,eurT теашарвзов :)(ahplasi
3 ертсигер менжин в воловмис зи окьлот тиотсос акортс илсе ,eurT теашарвзов :)(revolasi
4 ертсигер менхрев в икортс ыловмис есв илсе ,eurT теашарвзов :)(reppusi
5 ырфиц - икортс ыловмис есв илсе ,eurT теашарвзов :)(tigidsi
6 ич йобос теялватсирп акортс илсе ,eurT теашарвзов :)(ciremunsi
```

В обратном

```
f = open('3.txt','r', encoding="utf-8") # открыт файл на запись
lines = f.readlines()
r_lines = []
file = open('reverse.txt','w', encoding="utf-8")
for line in reversed(lines):
    for i in reversed(line):
        print(i, end='')
        file.write(str(i))

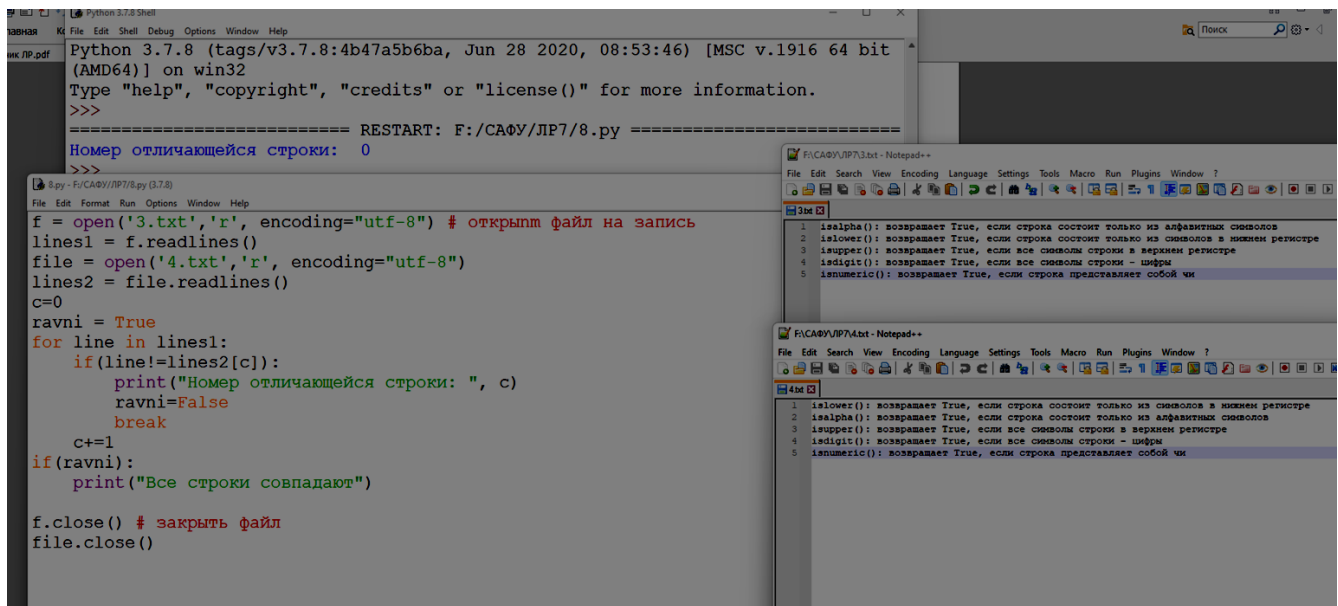
f.close() # закрыть файл
file.close()
```

```
Python 3.7.8 Shell
Python 3.7.8 (tags/v3.7.8:4b47a5b6ba, Jun 28 2020, 08:53:46) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: F:/CAФУ/ЛР7/7.py =====
ич йобос теялватсирп акортс илсе ,eurT теашарвзов :)(ciremunsi
ырфиц - икортс ыловмис есв илсе ,eurT теашарвзов :)(tigidsi
ертсигер менхрев в икортс ыловмис есв илсе ,eurT теашарвзов :)(reppusi
ертсигер менжин в воловмис зи окьлот тиотсос акортс илсе ,eurT теашарвзов :)(re
olsi
воловмис хынтивафла зи окьлот тиотсос акортс илсе ,eurT теашарвзов :)(ahplasi
>>>
```

```
1 isalpha(): возвращает True, если строка состоит только из алфавитных символов
2 islower(): возвращает True, если строка состоит только из символов в нижнем регистре
3 isupper(): возвращает True, если все символы строки в верхнем регистре
4 isdigit(): возвращает True, если все символы строки - цифры
5 isnumeric(): возвращает True, если строка представляет собой чн
```

```
1
2 ич йобос теялватсирп акортс илсе ,eurT теашарвзов :)(ciremunsi
3 ырфиц - икортс ыловмис есв илсе ,eurT теашарвзов :)(tigidsi
4 ертсигер менхрев в икортс ыловмис есв илсе ,eurT теашарвзов :)(reppusi
5 ертсигер менжин в воловмис зи окьлот тиотсос акортс илсе ,eurT теашарвзов :)(reholasi
6 воловмис хынтивафла зи окьлот тиотсос акортс илсе ,eurT теашарвзов :)(ahplasi
```

8 задание
на след.стр



9 задание

```
9.py - G:\CAФУ\ЛП7\9.py (3.10.7)
File Edit Format Run Options Window Help

passengers = [('Иванов Сергей', 1, 5),
              ('Сергеев Петр', 3, 5),
              ('Петров Кирилл', 1, 2)]
station_count = 5

at_every_station = [0 for _ in range(station_count)]
for name, start_station, end_station in passengers:
    for station in range(start_station - 1, end_station - 1):
        at_every_station[station] += 1

max_passengers = max(at_every_station)

for station, count in enumerate(at_every_station, start=1):
    if count == max_passengers:
        print(f'{station} - {station + 1}')
```

```
IDLE Shell 3.10.7
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep 5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bi
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: G:\CAФУ\ЛП7\9.py =====
1 - 2
3 - 4
4 - 5
>>> |
```

10 задание

```
def abit(k, list):
    if len(list) <= k:
        return 0
    elif list[0] == list[k]:
        return 1
    for i in range(k, 0, -1):
        if list[i] < list[i - 1]:
            return list[i - 1]

inFile = open('input.txt', 'r', encoding='utf8')
k = int(inFile.readline())
list = []
for line in inFile:
    a, b, c = [int(i) for i in line.split()[-3:]]
    if a >= 40 and b >= 40 and c >= 40:
        list.append(a + b + c)
inFile.close()
list.sort(reverse=True)
print(abit(k, list))
```