Университет ИТМО

Факультет ПИиКТ

Студент Птицын Максим Евгеньевич

Группа P3130

Преподаватель Рудникова Тамара Владимировна

Лабораторная работа №3.

«Регулярные выражения».

Вариант № 336759.

г. Санкт-Петербург

2021 г.

Оглавление

[Задание 1. 3](#_Toc85459789)

[Код: 4](#_Toc85459790)

[Тест: 4](#_Toc85459791)

[Вывод: 4](#_Toc85459792)

[Проверка вручную: 4](#_Toc85459793)

[Задание 2. 4](#_Toc85459794)

[Код: 4](#_Toc85459795)

[Тест: 4](#_Toc85459796)

[Задание 3. 4](#_Toc85459797)

[Код: 4](#_Toc85459798)

[Тест: 4](#_Toc85459799)

# Задание 1.

## Код:

import re

def main(ISU\_Number):

eyes=':;X8='

nose=['-','<','-{','<{']

mouth="()O|\/P"

search\_pattern=''

search\_pattern+=eyes[ISU\_Number%5]+nose[ISU\_Number%4]+mouth[ISU\_Number%7]

counter=0

search\_pattern=re.escape(search\_pattern)

f=open("C:\edu\inf\lab3\Text.txt")

for line in f:

result = re.findall(search\_pattern,line)

counter+=len(result)

return(counter)

print(main(336759))

## Тест:

import re

def main(ISU\_Number):

eyes=':;X8='

nose=['-','<','-{','<{']

mouth="()O|\/P"

search\_pattern=''

search\_pattern+=eyes[ISU\_Number%5]+nose[ISU\_Number%4]+mouth[ISU\_Number%7]

print()

print(search\_pattern)

counter=0

search\_pattern=re.escape(search\_pattern)

f=open("C:\edu\inf\lab3\Text.txt")

for line in f:

result = re.findall(search\_pattern,line)

counter+=len(result)

return(counter)

def test():

for i in range(1,6):

a=int(str(i)\*6)

b=main(a)

print(b)

test()

### Вывод:

;<{(

80

X-{(

80

8<(

16

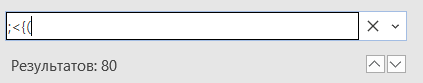
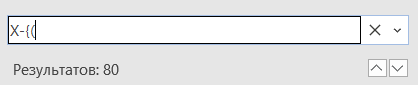
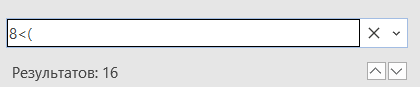
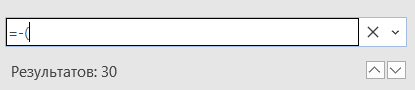
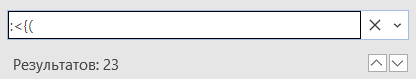
=-(

30

:<{(

23

### Проверка вручную:

# Задание 2.

Вариант 3.

## Код:

import re

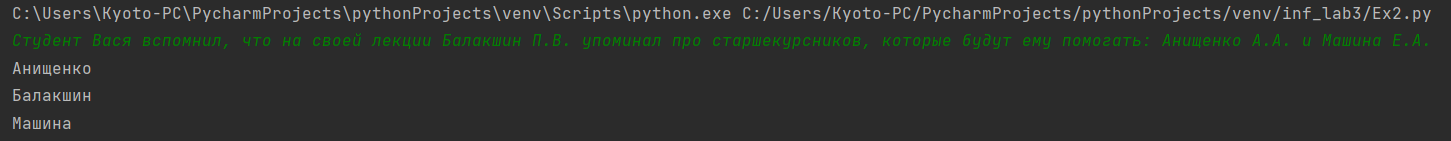
text=input()

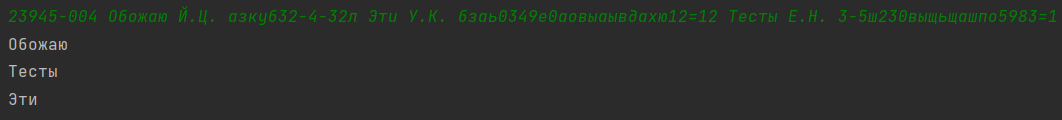
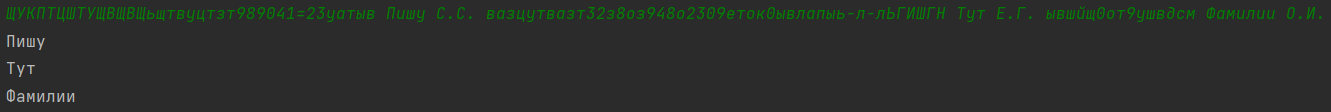
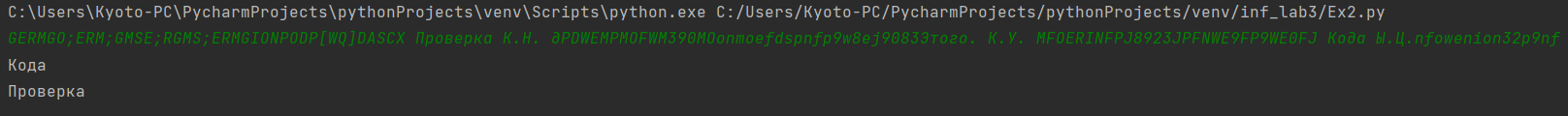
search=sorted(re.findall(r'([А-Я]\w+\s[А-Я][.][А-Я][.])',text))

for i in range(len(search)):

print(search[i][:-4])

## Тест:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

# Задание 3.

Вариант 3.

## Код:

import re

result=[]

line=''

while(line!='end'):

line=input()

if(line!='end'):

try:

group = re.search(r'P3130', line).group()

NF = re.search(r'[А-Я][.][А-Я][.]', line).group()

if (NF[0] != NF[2]):

result.append(line)

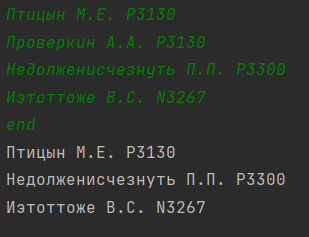
except AttributeError:

result.append(line)

for i in range(len(result)):

print(result[i])

## Тест:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание