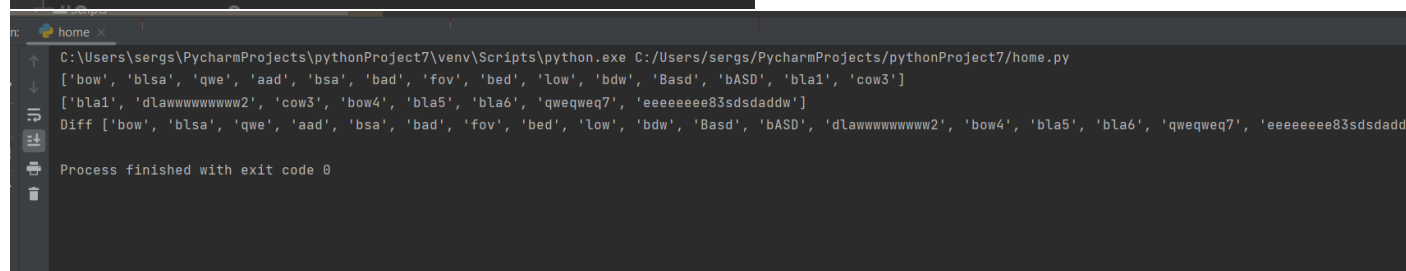


Завдання 1

Маємо два текстові файли. З'ясуйте, чи співпадають їхні рядки. Якщо ні, то виведіть із кожного файлу рядок, який не співпадає.

```
import os.path
path=os.path.join("hi" "cow")
file = open(path,"r")
line= file.read().split()
file.close()
path2=os.path.join("hi" "dz2")
file2 = open(path2,"r")
line2 = file2.read().split()
file2.close()

c=[]
d=[]
print(line)
print(line2)
for i in line:
    if i not in line2:
        c.append(i)
for i in line2:
    if i not in line:
        d.append(i)
print("Diff",c)
```



```
C:\Users\sergs\PycharmProjects\pythonProject7\venv\Scripts\python.exe C:/Users/sergs/PycharmProjects/pythonProject7/home.py
['bow', 'blsa', 'qwe', 'aad', 'bsa', 'bad', 'fov', 'bed', 'low', 'bdw', 'Basd', 'bASD', 'bla1', 'cow3']
['bla1', 'dLawwwwwww2', 'cow3', 'bow4', 'bla5', 'bla6', 'qweqweq7', 'eeeeeeee83sdsdaddw']
Diff ['bow', 'blsa', 'qwe', 'aad', 'bsa', 'bad', 'fov', 'bed', 'low', 'bdw', 'Basd', 'bASD', 'dLawwwwwww2', 'bow4', 'bla5', 'bla6', 'qweqweq7', 'eeeeeeee83sdsdaddw']
Process finished with exit code 0
```

Завдання 2

Маємо текстовий файл. Створіть новий файл і запишіть до нього наступну статистику за вихідним файлом:

- кількість символів;
- кількість рядків;
- кількість голосних літер;
- кількість приголосних літер;
- кількість цифр

```

import os.path
path=os.path.join("hi" ,"dz1")
num=0
pi=0
go=0
file = open(path,"r")
line = file.read()
print(line)
print("Symbol:" ,len(line))
count=0
file = open(path,"r")
numbers=["1" ,"2" ,"3" ,"4" ,"5" ,"6" ,"7" ,"8" ,"9" ,"0"]
prig=["q" ,"w" ,"r" ,"t" ,"y" ,"p" ,"s" ,"d" ,"f" ,"g" ,"h" ,"j" ,"k" ,"l" ,"z" ,"x" ,"c" ,"v" ,"b" ,"n" ,"m"]
gol=["a" ,"e" ,"i" ,"o" ,"u" ,"y"]
for i in file:
    count+=1
print("Line:" ,count)
for i in line:
    if i in numbers:
        num+=1
print("Numb:" ,num)
for i in line:
    if i in prig:
        pi+=1
print("consonants:" ,pi)
for i in line:
    if i in gol:
        go+=1
print("vowels:" ,go)

```

```

home <
C:\Users\sergs\PycharmProjects\pythonProject7\venv\Scripts\python.exe C:/Users/sergs/PycharmProjects/pythonProject7/home.py
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium,
totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.
Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione
voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit,
sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima
veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur?
Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur,
vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?
Symbol: 881
Line: 8
Numb: 9
consonants: 376
vowels: 341

```

Завдання 3

Маємо текстовий файл. Видалить з нього останній рядок. Результат запишіть до іншого файлу.

```

#Завдання 3
#Маємо текстовий файл. Видалить з нього останній рядок.Результат запишіть до іншого файлу.
import os.path
path=os.path.join("hi" ,"dz2")
file = open(path,"r")
line= file.read()
print(line)
list=[]
c=0
file = open(path,"r")
for i in file:

    list.append(i)
file = open(path,"r")
for i in file:
    c += 1
    if len(list)>c:
        print(i)

```

```

bla1
dlawwwwwwww2
cow3
bow4
bla5
bla6
qweqweq7
eeeeeeee83sdsdaddw
bla1

dlawwwwwwww2

cow3

bow4

bla5

bla6

qweqweq7

```

Завдання 4

Маємо текстовий файл. Знайдіть довжину найдовшого рядка.

```
#Завдання 4
#Маємо текстовий файл. Знайдіть довжину найдовшого рядка.
import os.path
path=os.path.join("hi","dz2")
file = open(path,"r")
line= file.read()
print(line)
list=[]
file = open(path,"r")
for i in file:
    list.append(len(i))
file = open(path,"r")
for i in file:
    if len(i)==max(list):
        print("Biggest string: ",i," : ",max(list))
```

```
bla1
dlawwwwwwww2
cow3
bow4
bla5
bla6
qweqweq7
eeeeeeeeee83sdsdaddw
Biggest string: eeeeeeeee83sdsdaddw : 18
```

Завдання 5

Маємо текстовий файл. Підрахуйте кількість заданого користувачем слова у ньому.

```
#Завдання 5
#Маємо текстовий файл. Підрахуйте кількість заданого користувачем слова
import os.path
path=os.path.join("hi","dz1")
file = open(path,"r")
line= file.read().split()
file.close()
print(line)
a=input("Enter word:")
c=0
for i in line:
    if i == a:
        c+=1
print("Count: ",c)
```

```
[ 'Sed', 'ut', 'perspiciatis', 'unde', 'Sed', 'omnis', 'iste', 'natus', 'Sed', 'error', 'sit', 'voluptatem', 'Sed', 'accusantium', 'doloremque', 'laudantium',  
Enter word: sed  
Count: 4
```

Завдання 6

Маємо текстовий файл. Знайдіть і замініть у ньому задане слово. Яке слово шукати і на яке заміняти — встановлюється користувачем

```
#Завдання 6  
#Маємо текстовий файл. Знайдіть і замініть у ньому задане слово. Яке слово шукати і на яке заміняти — встановлюється користувачем  
import os.path  
path=os.path.join("hi","dz1")  
file = open(path,"r")  
line= file.read()  
print(line)  
a=input("Enter word:")  
d=input("Replace word:")  
b=line.replace(a,d)  
print(b)
```

```
Sed ut perspiciatis unde Sed omnis iste natus Sed error sit voluptatem Sed accusantium doloremque laudantium,  
totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.  
Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione  
voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit,  
sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima  
veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur?  
Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur,  
vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?  
Enter word: sed  
Replace word: NeSed  
NeSed ut perspiciatis unde NeSed omnis iste natus NeSed error sit voluptatem NeSed accusantium doloremque laudantium,  
totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.  
Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione  
voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit,  
sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima  
veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur?  
Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur,  
vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?
```