Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
Факультет інформаційних технологій  
Кафедра кібербезпеки і захисту інформації

Звіт лабораторної роботи № 19  
з дисципліни “Технологія програмування захищених систем”

Студента ІI курсу

Шутенко Дмитра Валентиновича

Київ 2019

text = 'this is trial text tt ooooo pppppp'

chars = list(text)

print(text)

results=[]

max\_counter = 0

counter = 0

letter='`'

for i in range(len(chars)):

if i<len(chars)-1:

if chars[i] == chars[i+1]:

counter+=1

letter=chars[i]

elif chars[i] != chars[i+1]:

counter = 0

if chars[i] == chars[i+1] and counter>=1:

results.append([])

results[-1].append(letter)

results[-1].append(counter+1)

#print(results)

count=0

j=0

while j<len(results):

if j < (len(results)-1):

if results[j][0] == results[j+1][0]:

#print (results[j],end=' - deleted')

del results[j]

j-=1

count+=1

j+=1

print('\nresults',results)

maximus=0

maximums\_letter='`'

for i in range(len(results)):

if results[i][1]>=maximus:

maximus = results[i][1]

maximus\_letter = results[i][0]

print('The letter that has ',maximus,' repetitions: ', maximus\_letter)

2

list1=[]

i=1

while i<=50:

list1.append(i)

i+=1

fib\_list=[1,1]

for i in range(8):

fib\_list.append(fib\_list[i]+fib\_list[i+1])

list2=[]

for i in list1:

if i in fib\_list:

list2.append(i)

print(list2)

3

list1=['Xx', 'Aa', 'Ss' ,'Tt' ,'Uu' ,'Vv', 'Ee', 'Ff', 'Gg']

print('chaotic: ',list1)

list1.sort(key=str.lower)

print('sorted: ',list1)

4

import random

list1=[]

list2=[]

list3=[]

final\_list=[]

for i in range(5):

list1.append(random.randint(-10,10))

list2.append(random.randint(-10,10))

list3.append(random.randint(-10,10))

final\_list=[list1,list2,list3]

min\_elem=[]

for i in final\_list:

print(i,'\n')

elem=10

for j in i:

if j<=elem:

elem=j

min\_elem.append(elem)

print('min elements from every row:',min\_elem)

5

import random

list1=[]

for i in range(10):

list1.append(random.randint(-1,1))

print('list:',list1)

index=list1.index(0)

list1=list1[(index+1):len(list1)]

print(list1)