

Quiz #2

Mövzu: list, loop, condition(if), function, calculation, file, string

Proqramları yazarkən şərhlərdən (""" """, və ya #) mütləq şəkildə istifadə edin.

Tapşırıq 1 [30%]: [1,20] aralığından təsadüfi götürülmüş cüt ədədlərlə dolu olan n uzunluqlu listi çeşidlədikdən sonra qonşu elementlərin ƏBOB-nu tapıb yeni siyahıya əlavə edin. Əbob üçün rekursiv funksiya istifadə edə bilərsiniz.

```
=== RESTART: D:/TL/F/#2 Semester/Python Foundation/Practices/Quiz/Quiz 2.1.py ==
Listin uzunlugunu daxil edin->10
Unsorted List-> [14, 20, 2, 14, 14, 18, 10, 10, 4, 10]
Sorted List-> [2, 4, 10, 10, 10, 14, 14, 14, 18, 20]
Ebob-> [2, 10, 2, 14, 2]
>>>
=== RESTART: D:/TL/F/#2 Semester/Python Foundation/Practices/Quiz/Quiz 2.1.py ==
Listin uzunlugunu daxil edin->12
Unsorted List-> [20, 10, 2, 8, 10, 2, 8, 4, 4, 8, 18, 10]
Sorted List-> [2, 2, 4, 4, 8, 8, 8, 10, 10, 10, 18, 20]
Ebob-> [2, 4, 8, 2, 10, 2]
>>>
=== RESTART: D:/TL/F/#2 Semester/Python Foundation/Practices/Quiz/Quiz 2.1.py ==
Listin uzunlugunu daxil edin->4
Unsorted List-> [12, 14, 12, 18]
Sorted List-> [12, 12, 14, 18]
Ebob-> [12, 2]
```

Tapşırıq 2 [20%]: [1,20] aralığından təsadüfi ədədlərlə doldurulmuş NxN ölçülü matrisin köməkçi dioqanalı və bu dioqanaldan yuxarıda olan ədədlər cüt olduqda 0-la, tək olduqda isə 1-lə əvəz edən proqram yazın.

```
=== RESTART: D:/TL/F/#2 Semester/Python Foundation/Practices/Quiz/Quiz 2.2.py ==
```

```
Kvadrat matrisin olcusunu daxil edin ->2
```

```
Matrix->
```

```
18 13
```

```
3 9
```

```
New matrix->
```

```
0 1
```

```
1 9
```

```
>>>
```

```
=== RESTART: D:/TL/F/#2 Semester/Python Foundation/Practices/Quiz/Quiz 2.2.py ==
```

```
Kvadrat matrisin olcusunu daxil edin ->6
```

```
Matrix->
```

```
18 13 8 16 5 7
```

```
6 13 15 12 16 4
```

```
5 16 6 11 10 3
```

```
16 19 4 6 2 20
```

```
2 11 19 11 5 12
```

```
20 19 18 13 4 2
```

```
New matrix->
```

```
0 1 0 0 1 1
```

```
0 1 1 0 0 4
```

```
1 0 0 1 10 3
```

```
0 1 0 6 2 20
```

```
0 1 19 11 5 12
```

```
0 19 18 13 4 2
```

Tapşırıq 3 [15%]: İstifadəçi tərəfdən daxil edilən simvollar sətrində təkrarlanan simvolları çap edin. (Heç bir hazır metod və funksiyadan, List və Dictionary-dən istifadə etmək olmaz!)

=== RESTART: D:/TL/F/#2 Semester/Python Foundation/Practices/Quiz/Quiz 2.3.py ==

Daxil edilen setir: 018450304488

Tekrarlanan simvollar: 0 8 4

Tapşırıq 4 [5%]: Daxil edilmiş cümlədə axtarılan simvolların sayını müəyyən edin. (Heç bir hazır sətir metodu və funksiyadan istifadə etmək olmaz!)

=== RESTART: D:\TL\F\#2 Semester\Python Foundation\Practices\Quiz\Quiz 2.4.py ==

Setri daxil edin: abra-abra, abra-kadabra

Axtarilan tekrarlanan soz:ab

ab simvollarin umumi sayi 4

Tapşırıq 5 [30%]: Verilmiş faylı oxuyub istifadəçi tərəfindən qəbul edilən 4 kriteriyadan hər hansı birinə görə çeşidləyib digər fayla yazın.

[soyad, ad, yas, bal, yer] sortlamanin novu: soyad

```
>>>
students - Notepad
File Edit Format View Help
Soyad,ad,yas,bal,yer
Aliyev,Ali,23,65,Baki
Hasanov,Vali,21,95,Sumqayit
Asgarov,Orxan,23,89,Sumqayit
Shamistanli,Atilla,20,100,Baki
Qarayeva,Sevil,20,75,Xirdalan
Osmanov,Osman,21,82,Baki
Salahov,Elvin,20,78,Xirdalan
Ibrahimova,Gulzar,23,90,Xirdalan

newStudents - Notepad
File Edit Format View Help
Shamistanli,Atilla,20,100,Baki
Salahov,Elvin,20,78,Xirdalan
Qarayeva,Sevil,20,75,Xirdalan
Osmanov,Osman,21,82,Baki
Ibrahimova,Gulzar,23,90,Xirdalan
Hasanov,Vali,21,95,Sumqayit
Asgarov,Orxan,23,89,Sumqayit
Aliyev,Ali,23,65,Baki
```

[soyad, ad, yas, bal, yer] sortlamanin novu: bal

```
>>>
students - Notepad
File Edit Format View Help
Soyad,ad,yas,bal,yer
Aliyev,Ali,23,65,Baki
Hasanov,Vali,21,95,Sumqayit
Asgarov,Orxan,23,89,Sumqayit
Shamistanli,Atilla,20,100,Baki
Qarayeva,Sevil,20,75,Xirdalan
Osmanov,Osman,21,82,Baki
Salahov,Elvin,20,78,Xirdalan
Ibrahimova,Gulzar,23,90,Xirdalan

newStudents - Notepad
File Edit Format View Help
Shamistanli,Atilla,20,100,Baki
Hasanov,Vali,21,95,Sumqayit
Ibrahimova,Gulzar,23,90,Xirdalan
Asgarov,Orxan,23,89,Sumqayit
Osmanov,Osman,21,82,Baki
Salahov,Elvin,20,78,Xirdalan
Qarayeva,Sevil,20,75,Xirdalan
Aliyev,Ali,23,65,Baki
```

[soyad, ad, yas, bal, yer] sortlamanin novu: yas

```
students - Notepad
File Edit Format View Help
Soyad,ad,yas,bal,yer
Aliyev,Ali,23,65,Baki
Hasanov,Vali,21,95,Sumqayit
Asgarov,Orxan,23,89,Sumqayit
Shamistanli,Atilla,20,100,Baki
Qarayeva,Sevil,20,75,Xirdalan
Osmanov,Osman,21,82,Baki
Salahov,Elvin,20,78,Xirdalan
Ibrahimova,Gulzar,23,90,Xirdalan

newStudents - Notepad
File Edit Format View Help
Aliyev,Ali,23,65,Baki
Asgarov,Orxan,23,89,Sumqayit
Ibrahimova,Gulzar,23,90,Xirdalan
Hasanov,Vali,21,95,Sumqayit
Osmanov,Osman,21,82,Baki
Shamistanli,Atilla,20,100,Baki
Qarayeva,Sevil,20,75,Xirdalan
Salahov,Elvin,20,78,Xirdalan
```