

2. Hafta

Berkant Tuğberk Demirtaş

Gündem

Konu Başlıkları

- Ödev Çözümü
- Stringler
- Listeler

String

In computer programming, a string is traditionally a sequence of characters, either as a literal constant or as some kind of variable. The latter may allow its elements to be mutated and the length changed, or it may be fixed.

str = "HELLO"				
H	E	L	L	O
0	1	2	3	4
str[0] = 'H'		str[:] = 'HELLO'		
str[1] = 'E'		str[0:] = 'HELLO'		
str[2] = 'L'		str[:5] = 'HELLO'		
str[3] = 'L'		str[:3] = 'HEL'		
str[4] = 'O'		str[0:2] = 'HE'		str[1:4] = 'ELL'



STRINGLER

```
1 "Berkant"
2 'Berkant'
3
4 isim = "Berkant"
5 print(isim)
6 >>> Berkant
7
8 büyük_harfli_isim = isim.upper()
9 print(büyük_harfli_isim)
10 >>> BERKANT
11
12 küçük_harfli_isim = büyük_harfli_isim.lower()
13 print(küçük_harfli_isim)
14 >>> berkant
15
16 isim = isim.replace("a","e")
17 print(isim)
18 >>> Berkent
```



STRINGLER

```
1 # Escape işareti
2
3 cumle = "Ali bugün güne başlarken herkese "Günaydın!" dedi!"
4 >>> SyntaxError: invalid syntax
5
6 cumle = "Ali bugün güne başlarken herkese \"Günaydın!\" dedi!"
7 print(cumle)
8
9 # Uzunluk
10 print(len(cumle))
11
```

STRINGLER

```
1 # Indexing
2
3 cumle = "Ali bugün güne başlarken herkese "Günaydın!" dedi!"
4
5 print(cumle[1])
6 >>> 'l'
7 print(cumle[0])
8 >>> 'A'
9 print(cumle[-1])
10 >>> '!'
11
12 print(cumle[0:5])
13 >>> 'Ali b'
14
15
16 print(cumle[6:15])
17 >>> 'gün güne'
18
19
```

STRINGLER

```
1 # String Operatörleri
2
3 cumle = "Merhaba"
4
5 isim = "Berkant"
6
7 karsilama_cumlesi = cumle + "," + isim
8 print(karsilama_cumlesi)
9
10
11
12 gün = 12
13 ay = "Subat"
14 yıl = 22
15
16 cumle = "Bugün günlerden" + " " + gün + " " + ay + yıl
17 >>> TypeError: can only concatenate str (not "int") to str
18
19 cumle = "Bugün günlerden" + " " + str(gün) + " " + ay + str(yıl)
20 print(cumle)
21
22 cumle = "Bugün günlerden {} {} {}".format(str(gün),ay,str(yıl))
23
24
```

List

Lists are used to store multiple items in a single variable.

List = [0, 1, 2, 3, 4, 5]					
0	1	2	3	4	5
List[0] = 0	List[0:] = [0,1,2,3,4,5]				
List[1] = 1	List[:] = [0,1,2,3,4,5]				
List[2] = 2	List[2:4] = [2, 3]				
List[3] = 3	List[1:3] = [1, 2]				
List[4] = 4	List[:4] = [0, 1, 2, 3]				
List[5] = 5					



List

```
1 dersler = ["matematik","fizik","türkçe"]
2 print(dersler)
3 >>> ['matematik', 'fizik', 'türkçe']
4
5 print(dersler[1])
6 >>> "fizik"
7
8 print(dersler[-1])
9 >>> "türkçe"
10
11 print(dersler[0:2]) = ???
12
13 print(dersler[0][2]) = ???
14
15
```

list() methodu ile boş liste oluşturulur!



append()

```
1 dersler = ["matematik", "fizik", "türkçe"]
2
3 dersler.append("tarih")
4 print(dersler)
5 >>> ["matematik", "fizik", "türkçe", "tarih"]
6
7
8 öğrenciler = ["ahmet", "şeyma", "berkant"]
9 print(öğrenciler[-1])
10 >>> ???
11 öğrenciler.append("ilayda")
12 print(öğrenciler[-1])
13 >>> ???
```



insert()

```
1 dersler = ["matematik","fizik","türkçe"]
2
3 dersler.insert(0,"tarih")
4 print(dersler)
5 >>> ['tarih', 'matematik', 'fizik', 'türkçe']
6
7 dersler.insert(2,"geometri")
8 print(dersler)
9 >>> ['tarih', 'matematik', 'geometri', 'fizik', 'türkçe']
10
11
12
```



Other Operations

```
1 dersler = ["matematik","fizik","türkçe"]
2
3 dersler.pop()
4 print(dersler)
5 >>> ['matematik', 'fizik']
6
7 puanlar = [20,75,100,10,90]
8
9 puanlar.sort()
10 print(puanlar)
11 >>> [10, 20, 75, 90, 100]
12
13 print(sum(puanlar))
14 >>> 295
15
```

Gelecek ders: 2 boyutlu listeler