



HOŞGELDİNİZ! :)

Tipini Sevdiğimin Verileri Serisi - 1 : String

BİR HATI ALATMA

- Sınıfa **ağız açık kaplarda** içeceklerle LÜTFEN gelmeyiniz (Çay, kahve...)
 - Tetikli Termos, Kapaklı Su şişesi...
- Ayrılırken;
 - + Masa üstlerinde LÜTFEN ÇÖP BIRAKMAYINIZ,
 - + Bilgisayarlarınızı LÜTFEN KAPATINIZ,
 - + Sandalyelerinizi LÜTFEN DÜZENLİ bırakınız,
- Ders başlangıcı : Max. 5 Dk. Tolerans...
19:05 Ders başlar!

Aşırı Hızlı Tekrar

- Hayırdır `len()`
- `range()` in kaç olm,
- Siz iterable'laştıramadıklarımızdan mısınız?
- `for` döngüsü kimin için dönüyor
- Not değil "not" :)
- Sonsuz döngü her zaman kötü mü?
 - Nasıl kırarsınız bu döngüyü?
- Sorusu, ilavesi olan?

İlk Programlarımız

Problem :

Kullanıcının adı ve soyadı girmesini istedikten sonra, isim ve soyisminin içinde yer alan "a" harfinin sayısını ekrana yazdıran programı for döngüsü kullanarak yazınız.

```
longText = input("Ad ve Soyad Giriniz : ")  
counter = 0
```

```
for letter in longText:  
    if letter == "a" or letter == "A":  
        counter+=1
```

```
print(counter)
```

Yazmadan

`Range(2,15,3)` fonksiyonunun yaptığı işlemi açıklayınız.

`2, 5, 8, 11, 13`

Yazmadan

```
for i in "Python":  
    print(i, end="")
```

Programının çıktısının ne olacağını söyleyiniz.

Python| → imleç aynı satırda kalır

Yazmadan

```
data = [5, 6, 12, 104, 204, 'Python', 'Dersim']  
  
sayac = 0  
  
for i in data:  
    if data[i] % 2 == 0  
        sayac +=1  
  
print(sayac)
```

Test ekibi tarafından yapılan inceleme sonucunda, programının iki noktada hata vermesi beklenmektedir. Hata vermesi beklenen noktaları belirtiniz ve gerekli düzeltmeleri yapınız.

- 1) if bloğu ":" ile bitirilmemiş,
- 2) data verisi, integer ve string türlerinde veri içermektedir. String verisi, mod "%" operatörü ile kullanılamaz.

Yazmadan

```
sayac = 0
```

```
while sayac > -10:  
    print(sayac)
```

```
sayac-=1
```

Programının çıktısının ne olacağını söyleyiniz.

```
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0
```

```
∞
```


Peki ya bu derste :

[illegible]

String Fonksiyonları...

- Fonksiyon, Metod... Aynı şeyi ifade eder... Ben karışık kuruşuk kullanabilirim... Emekliyim... :)
- Metin içeren bir değişken üzerinde çalıştırılır ve sadece değişkenin çıktısı üzerinde değişiklik yaparlar. Değişkenin kendisinde DEĞİL!!!
- `stringValue.fonksiyon()`
- `"Bu da böyle bir metin işte".fonksiyon()`

String Fonksiyonları...

```
1 : capitalize
2 : casefold
3 : center
4 : count
5 : encode
6 : endswith
7 : expandtabs
8 : find
9 : format
10 : format_map
11 : index
12 : isalnum
13 : isalpha
14 : isascii
15 : isdecimal
16 : isdigit
17 : isidentifier
18 : islower
19 : isnumeric
20 : isprintable
21 : isspace
22 : istitle
23 : isupper
24 : join
```

```
25 : ljust
26 : lower
27 : lstrip
28 : maketrans
29 : partition
30 : removeprefix
31 : removesuffix
32 : replace
33 : rfind
34 : rindex
35 : rjust
36 : rpartition
37 : rsplit
38 : rstrip
39 : split
40 : splitlines
41 : startswith
42 : strip
43 : swapcase
44 : title
45 : translate
46 : upper
47 : zfill
```

```
1 : __add__
2 : __class__
3 : __contains__
4 : __delattr__
5 : __dir__
6 : __doc__
7 : __eq__
8 : __format__
9 : __ge__
10 : __getattr__
11 : __getitem__
12 : __getnewargs__
13 : __getstate__
14 : __gt__
15 : __hash__
16 : __init__
17 : __init_subclass__
18 : __iter__
19 : __le__
20 : __len__
21 : __lt__
22 : __mod__
23 : __mul__
24 : __ne__
25 : __new__
26 : __reduce__
27 : __reduce_ex__
28 : __repr__
29 : __rmod__
30 : __rmul__
31 : __setattr__
32 : __sizeof__
33 : __str__
34 : __subclasshook__
```

String Fonksiyonları...

`.capitalize()`

Metnin ilk harfini BÜYÜK, geri kalanının da küçük olduğundan emin olur!

```
#1: capitalize()

sampleText = ""bu BeNiM DünYam""
newText = sampleText.capitalize()
print(newText)
print(sampleText.capitalize())
```

OUTPUT : "Bu benim dünyam"

String Fonksiyonları...

`.casefold()`

Alayını küçük harfe çevirir

```
#2: casefold()

sampleText = ""bu BeNiM DünYam""
print(sampleText.casefold())
```

OUTPUT : "bu benim dünyam"

String Fonksiyonları...

```
.center(int, char= " ")
```

Şekilli Şüküllü metinler hazırlamamızı sağlar

```
#3: center()

sampleText = "bu BeNim dÜnyAm"
lenOfText = len(sampleText)
spaceBetween = 6 # number/2
newText = sampleText.center(lenOfText+spaceBetween)
newText2 = sampleText.center(lenOfText+spaceBetween, ".")
print(newText, "Sonraki Text")
print(newText2, "Sonraki Text")
```

OUTPUT : "___bu BeNim dÜnyAm___Sonraki Text"

NOT : String değişkenler, char değişkenlerden oluşur. Her bir harf char olarak adlandırılırken, char'ların birleşiminden string ifadeler oluşur. Python dilinde char veya string verilerin ifadesi aynı şekilde "" içinde yapılır.