



# HOŞGELDİNİZ! :)

AZ KALDI ÇIKIYORUZ ŞU DÖNGÜDEN...

# 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!**

# Anlamıyorum diyenlere...

Herşeyi tek seferde öğrenebilseydik,

Öğrenme süreci üzerine bu kadar bilimsel çalışma yapılmazdı...

Kısa Süreli Hafıza, Uzun süreli hafıza, Öğrenme teknikleri, Etkili Hafıza Teknikleri, Mega Hafıza vs.vs.

**TEKRAR ETMEK ve KAFA YORMAK ZORUNDASINIZ...**

# Peki ya bu derste :

- `for` döngüsü,
  - bileşenleri
- `len()` fonksiyonu,
- `range()` fonksiyonu,

# for Döngüsü de neymiş...

```
for <iterator> in <iterable>:
```

Nedir bu <iterables> :

**string**, List (array) , tuple, sets, dictionary,

# Hayırdır len()

Sistemde Iterable olarak tanımlanan her bir nesnenin/veri yapısının uzunluğu len() fonksiyonu ile alınabilir. Bu uzunluk bilgisi, düküklerin sınırlarını belirlemek için önemlidir.

# Range' in Kadar Konuş

`range()` fonksiyonu...

- Ne işe yarar,
- Nerden başlar,
- Nerde biter,
- Artar mı, azalır mı?
- Evetse, en son kaç olur...

# Döngü / Loop

```
for i in "Python":  
    print(i)
```

```
data = [5, 6, 12, 104, 204, "Python", "Dersim"]  
for i in data:  
    print(i)
```

```
for i in range(len(data)):  
    print(i)
```



# Peki ya Sonsuz Döngü..

O da lazım...

```
while True:
    parola = input("Bir parola belirleyin: ")

    if not parola:
        print("parola bölümü boş geçilemez!")

    elif len(parola) > 8 or len(parola) < 3:
        print("parola 8 karakterden uzun 3 karakterden kısa olmamalı")

    else:
        print("Yeni parolanız", parola)
        break
```

# Peki ya Sonsuz Döngü..

```
For i in range():  
    parola = input("Bir parola belirleyin: ")  
  
    if not parola:  
        print("parola bölümü boş geçilemez!")  
  
    elif len(parola) > 8 or len(parola) < 3:  
        print("parola 8 karakterden uzun 3 karakterden kısa olmamalı")  
  
    else:  
        print("Yeni parolanız", parola)  
        Break  
  
if i > 3:  
    print("Max Sayıyı geçtiniz..")  
    break
```

# İlk Programlarımız

Problem :

1 - 100 arası çift sayıları listeleyen programı For döngüsü kullanarak yazınız..

# İlk Programlarımız

Problem :

1 den başlayarak 100 e kadar olan sayıları 2 artırımlı olarak listeleyen programı For döngüsü kullanarak yazınız..

# İlk Programlarımız

Problem :

“Ben Python Programcısı olacağım” ifadesindeki harfleri teker teker ve alt alta yazdıran programı for döngüsü kullanarak yazınız.

# 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.

# Yazmadan

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

# Yazmadan

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

Programının çıktısının ne olacağını söyleyiniz.



# 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.

# Yazmadan

```
sayac = 0
```

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

```
sayac-=1
```

Programının çıktısının ne olacağını söyleyiniz.