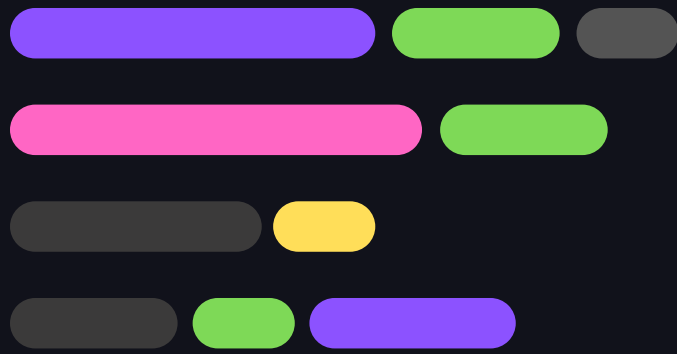




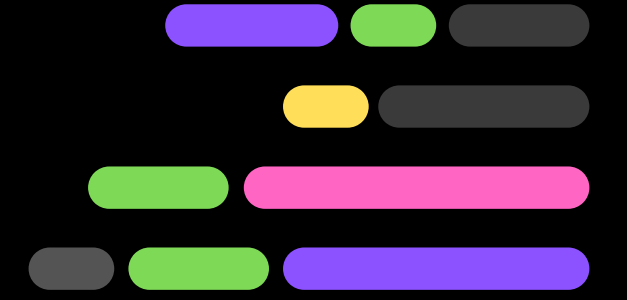
{ TEMEL PROGRAMLAMA II }

Samsun Üniversitesi
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu
Arka-Yüz Yazılım Geliştirme Pr.





Bu Haftanın Ders Kazanımları



01

Sınav Değerlendirmesi

03

Uygulama Saati

02

String - Tarih Dönüşümü

04

Proje Sunum Saati

Sınav

Değerlendirme

String – Tarih

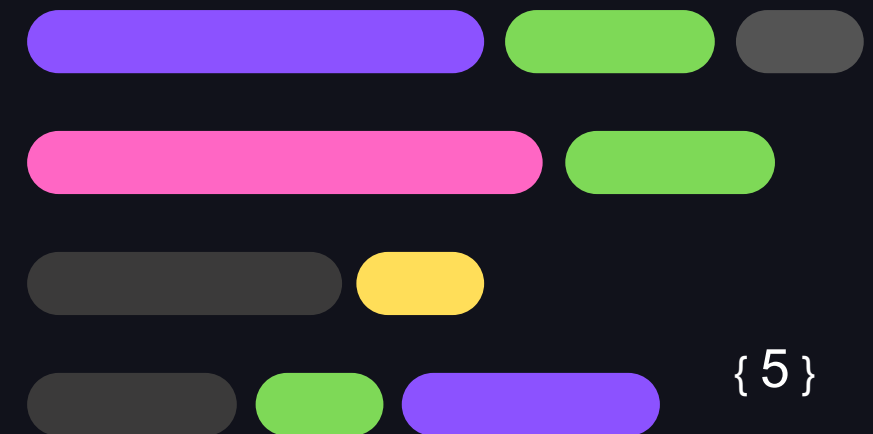
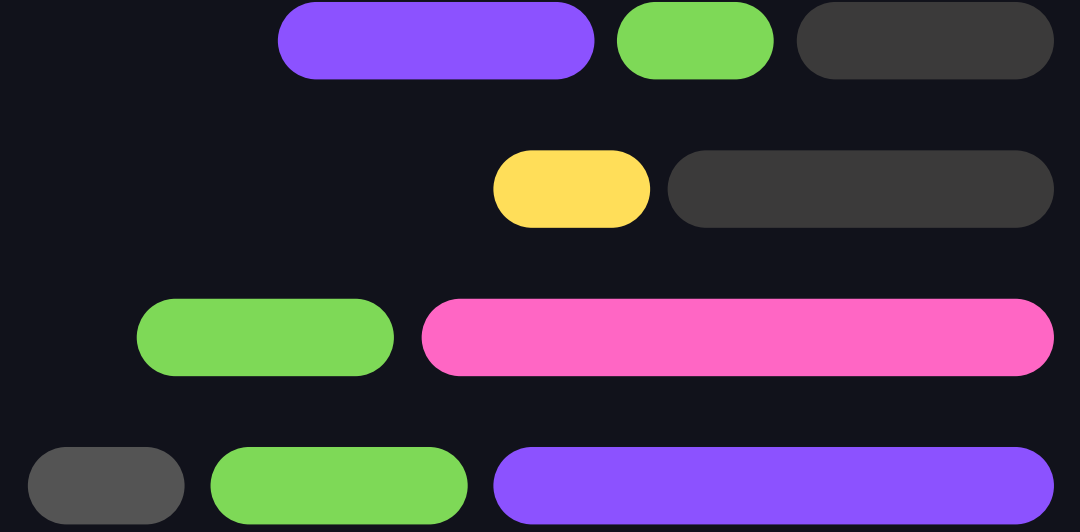
Dönüşümü



02

String - Tarih Dönüşümü

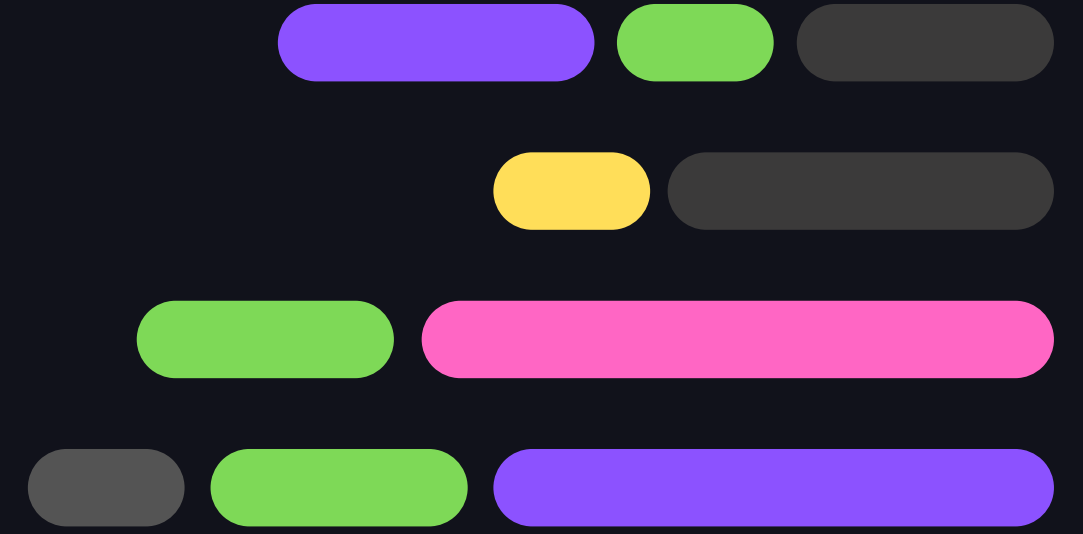
Tarih nesnesini string'e nasıl dönüştürüyoruz ?



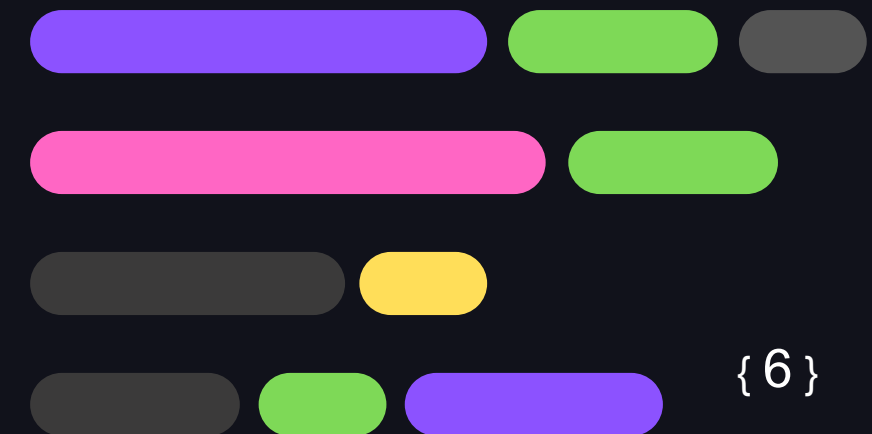
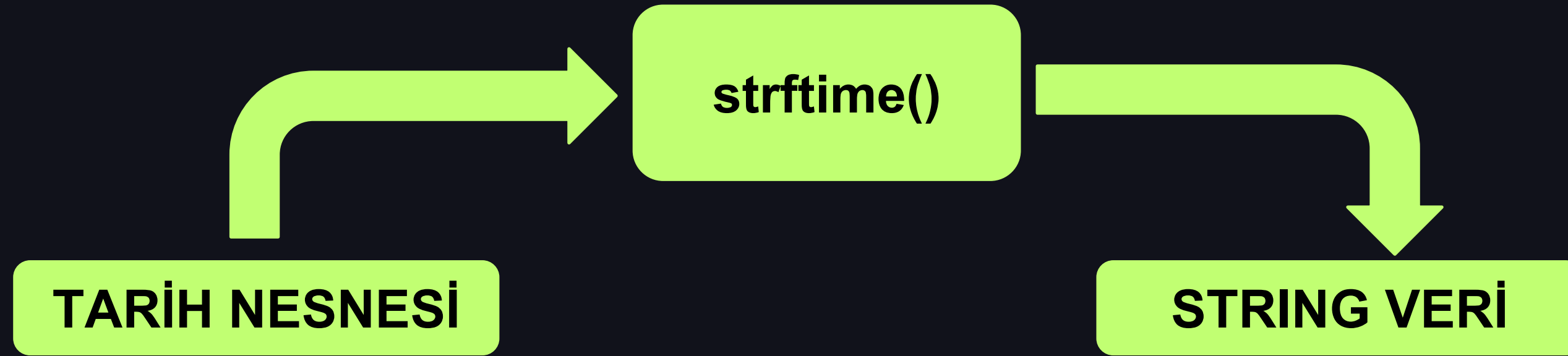


02

String - Tarih Dönüşümü



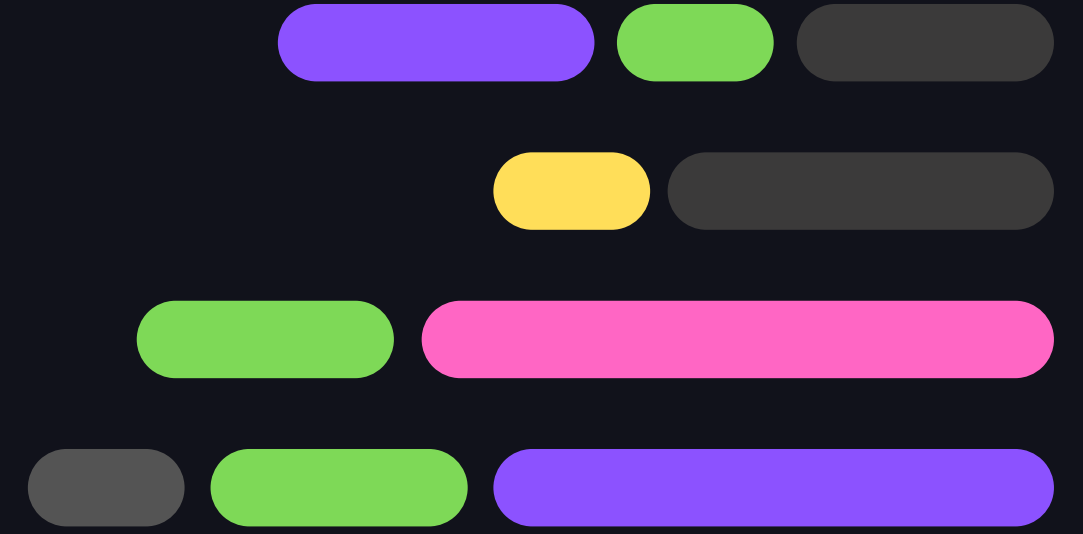
Tarih nesnesini string'e nasıl dönüştürüyoruz ?



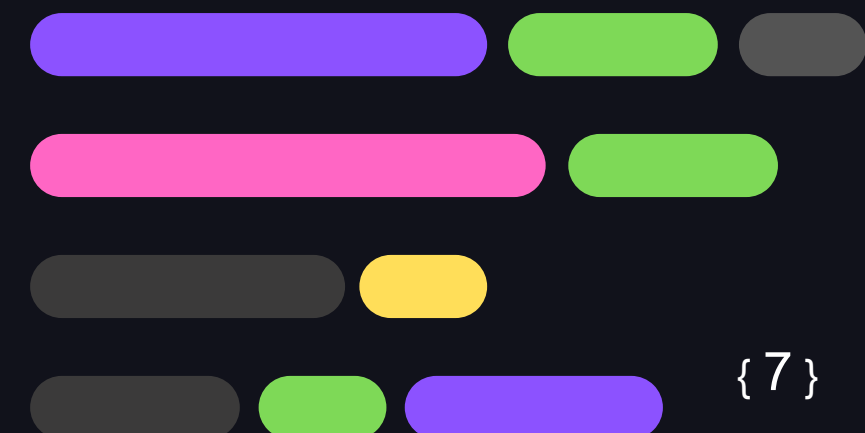
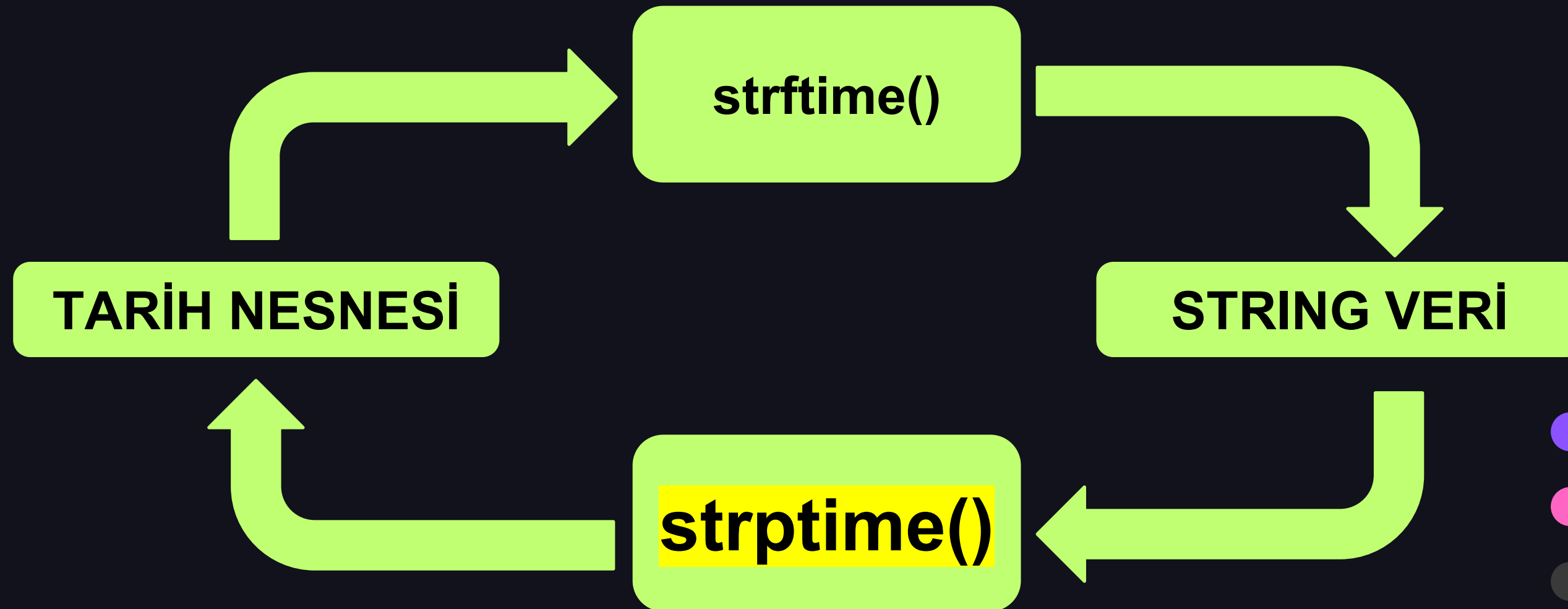


02

String - Tarih Dönüşümü



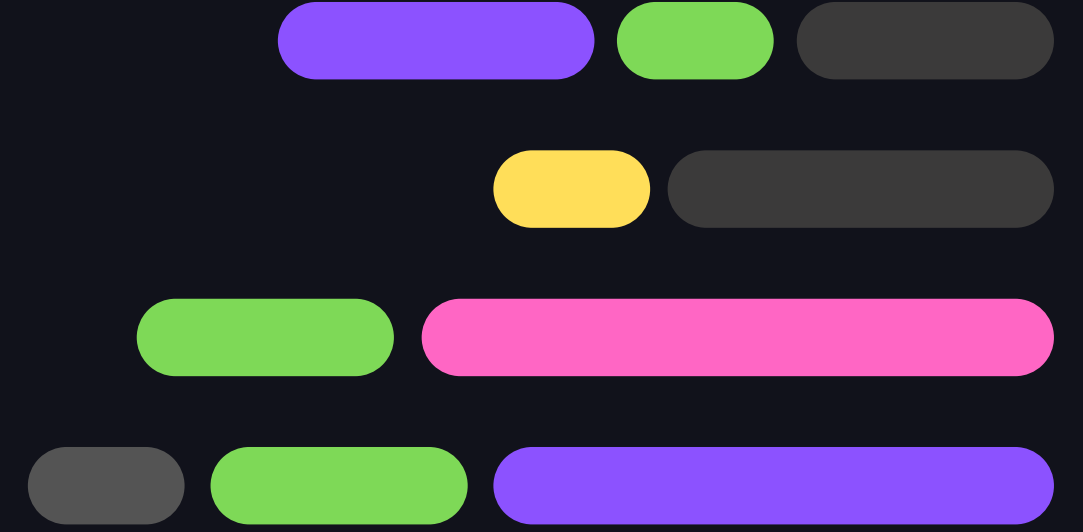
Tarih nesnesini string'e nasıl dönüştürüyoruz ?





02

String - Tarih Dönüşümü



Kullanıcıdan string bir veri nasıl alırız ?



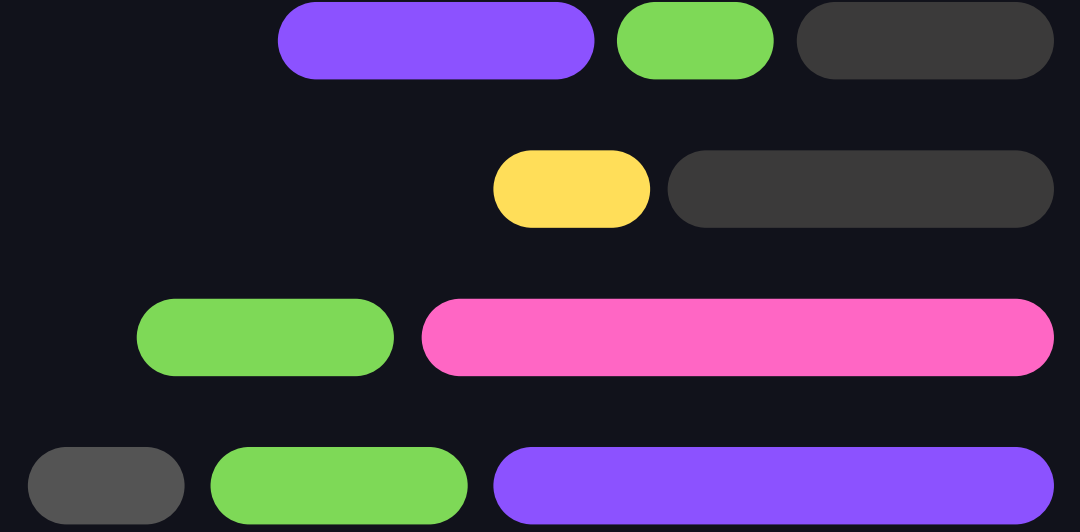


02

String - Tarih Dönüşümü

Kullanıcıdan string bir veri nasıl alırız ?

Kullanıcıdan input ile aldığımız string değerleri `strptime()` ile tarih nesnesine dönüştürebiliriz.

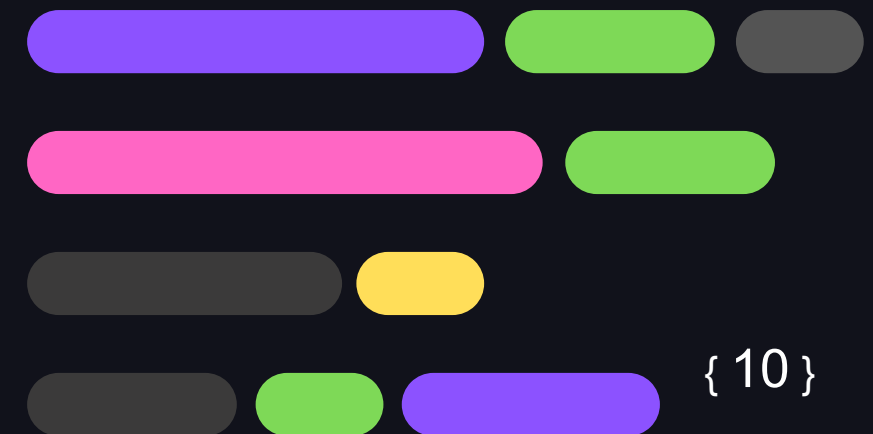




02

String - Tarih Dönüşümü

strptime(): Bu fonksiyon tarih ve zaman bilgisi içeren herhangi bir metni veya karakter dizisini belirlenen formatta biçimlendirerek tarih nesnesine dönüştürür.





02

String - Tarih Dönüşümü

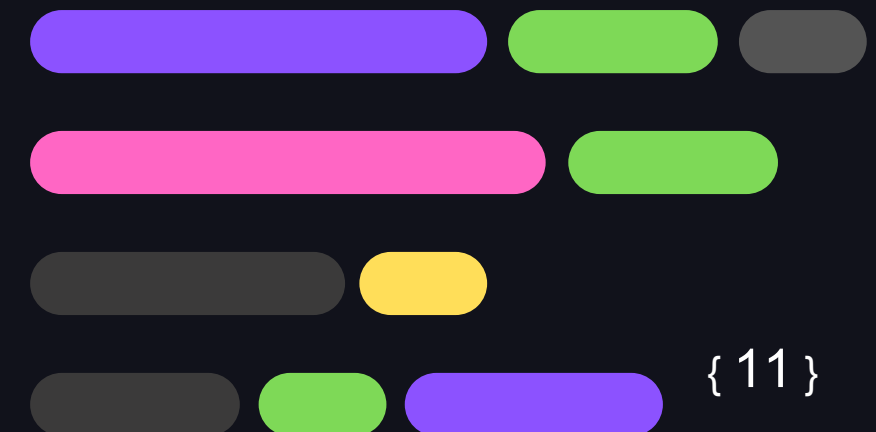
strptime(): Bu fonksiyon tarih ve zaman bilgisi içeren herhangi bir metni veya karakter dizisini belirlenen formatta biçimlendirerek tarih nesnesine dönüştürür.

```
import datetime

tarih_str = "25-03-2026"

tarih = datetime.datetime.strptime(tarih_str, "%d-%m-%Y")

print(tarih)
```





02

String - Tarih Dönüşümü

strptime():

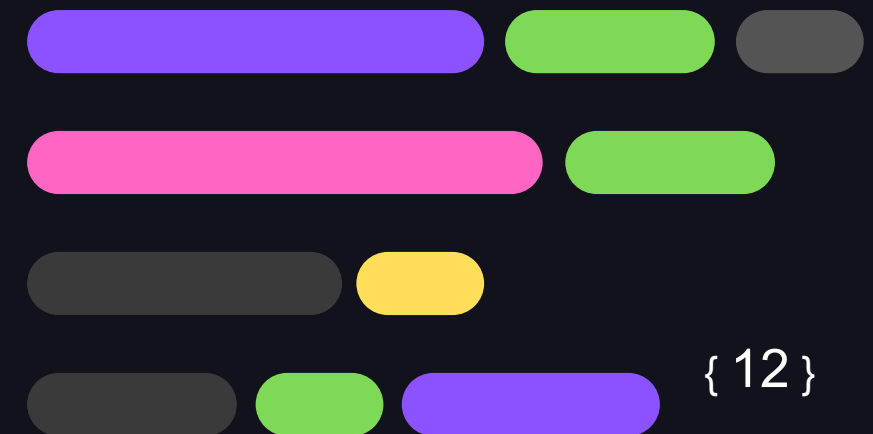
Strptime Datetime modülünün altındaki datetime ve date sınıflarına ait bir metotdur.

```
import datetime

tarih_str = "25-03-2026"

tarih = datetime.datetime.strptime(tarih_str, "%d-%m-%Y")

print(tarih)
```



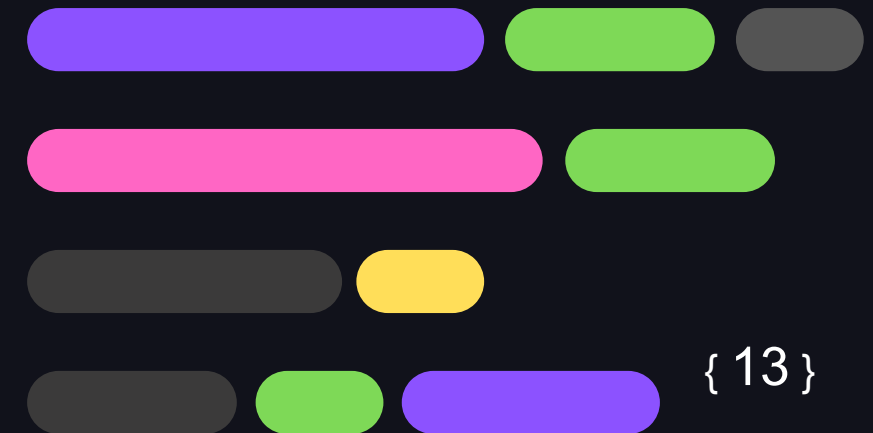


02

String - Tarih Dönüşümü

```
tarikh = datetime.datetime.strptime(tarikh_str, "%d-%m-%Y")
```

Modül





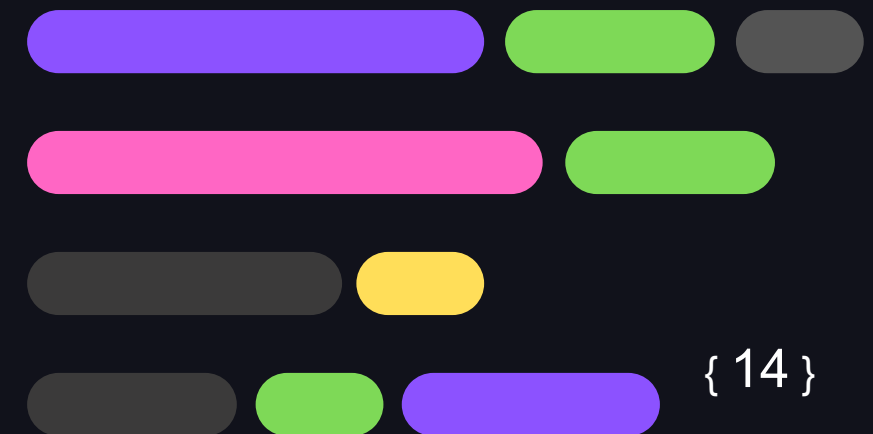
02

String - Tarih Dönüşümü

```
tarikh = datetime.datetime.strptime(tarikh_str, "%d-%m-%Y")
```

Modül

Sınıf





02

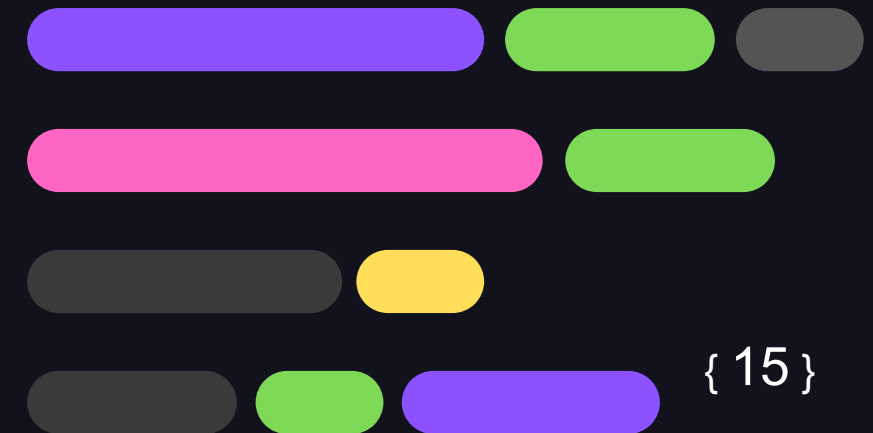
String - Tarih Dönüşümü

```
tarikh = datetime.datetime.strptime(tarih_str, "%d-%m-%Y")
```

Modül

Sınıf

Dönüştürücü
Fonksiyon





02

String - Tarih Dönüşümü

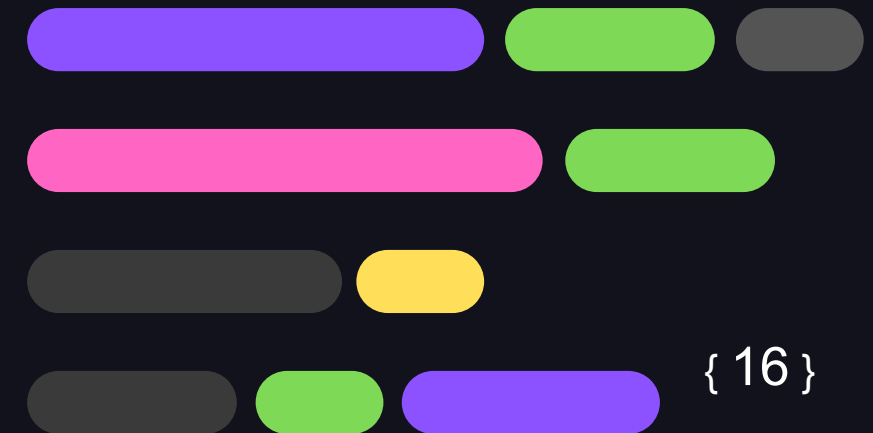
```
tarikh = datetime.datetime.strptime(tarih_str, "%d-%m-%Y")
```

Modül

Sınıf

Dönüştürücü
Fonksiyon

Dönüştürülecek
String Veri





02

String - Tarih Dönüşümü

```
tarikh = datetime.datetime.strptime(tarih_str, "%d-%m-%Y")
```

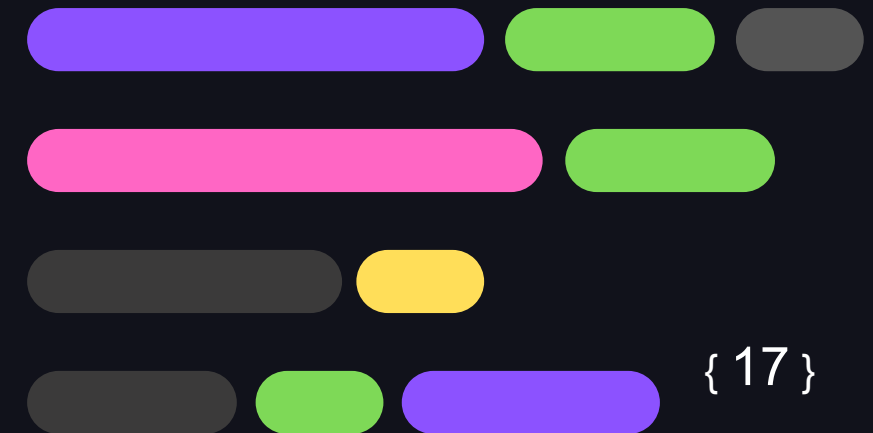
Modül

Sınıf

Dönüştürücü
Fonksiyon

Dönüştürülecek
String Veri

Verinin Mevcut
Formatı





02

String - Tarih Dönüşümü

Verinin Mevcut Formatı

Bizim verimizin string halinden tarih nesnesine dönüştürülürken belirttiğimiz bir klavuz görevi görür. String verimiz ile uyumlu olacak şekilde tanımlanması gerekir aksi halde hata alınır.

```
from datetime import datetime

tarih_str = "2026-04-07"
tarih = datetime.strptime(tarih_str, "%Y-%m-%d")
```



02

String - Tarih Dönüşümü

Verinin Mevcut Formatı

Bizim verimizin string halinden tarih nesnesine dönüştürülürken belirttiğimiz bir klavuz görevi görür. String verimiz ile uyumlu olacak şekilde tanımlanması gerekir aksi halde hata alınır.

```
from datetime import datetime  
  
tarih_str = "07/04/2026"  
tarih = datetime.strptime(tarih_str, "%d/%m/%Y")
```



02

String - Tarih Dönüşümü

Verinin Mevcut Formatı

Bizim verimizin string halinden tarih nesnesine dönüştürülürken belirttiğimiz bir klavuz görevi görür. String verimiz ile uyumlu olacak şekilde tanımlanması gerekir aksi halde hata alınır.

```
from datetime import datetime  
  
tarih_str = "07 April 2026"  
tarih = datetime.strptime(tarih_str, "%d %B %Y")
```



02

String - Tarih Dönüşümü

Verinin Mevcut Formatı

Bizim verimizin string halinden tarih nesnesine dönüştürülürken belirttiğimiz bir klavuz görevi görür. String verimiz ile uyumlu olacak şekilde tanımlanması gerekir aksi halde hata alınır.

```
from datetime import datetime
import locale
locale.setlocale(locale.LC_TIME, 'tr_TR.UTF-8')

tarih_str = "07 Nisan 2026"
tarih = datetime.strptime(tarih_str, "%d %B %Y")
```

Uygulama Saati



03

Uygulama Saati

```
tarikh_str = "2026-04-07 15:30:45"
```

Üstteki metni tarih nesnesine dönüştürüp ekrana yazdırınız.



03

Uygulama Saati

```
tarikh_str = "2026-04-07 15:30:45"
```

Üstteki metni tarih nesnesine dönüştürüp ekrana yazdırınız.

```
from datetime import datetime

tarikh_str = "2026-04-07 15:30:45"
tarikh = datetime.strptime(tarikh_str, "%Y-%m-%d %H:%M:%S")

print(tarikh)
```

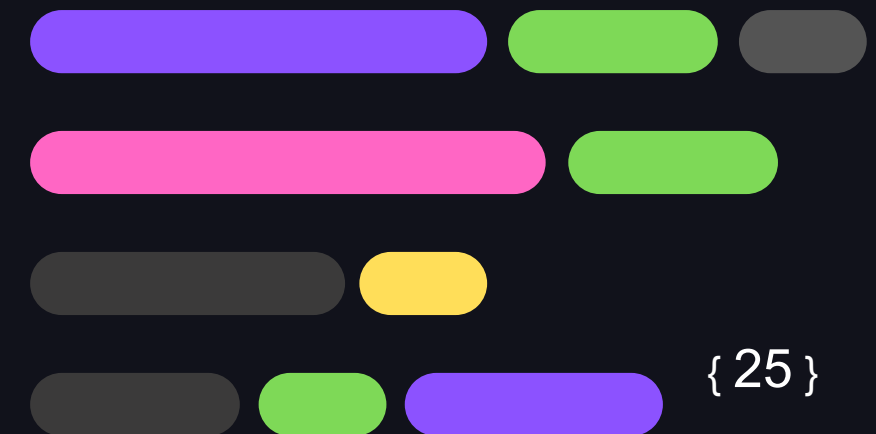
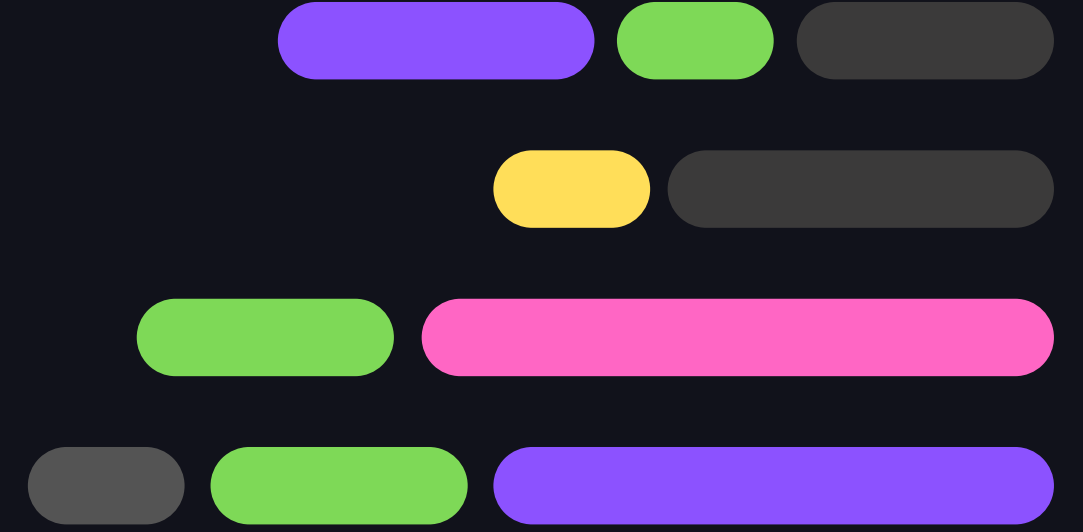


03

Uygulama Saati

```
tarikh_str = "Çarşamba 30 Haziran 2020"
```

Üstteki metni tarih nesnesine dönüştürüp ekrana yazdırınız.





03

Uygulama Saati

```
tarih_str = "Çarşamba 30 Haziran 2020"
```

Üstteki metni tarih nesnesine dönüştürüp ekrana yazdırınız.

```
from datetime import datetime
import locale
locale.setlocale(locale.LC_TIME, 'tr_TR')

tarih_str = "Çarşamba 30 Haziran 2020"
tarih = datetime.strptime(tarih_str, "%A %d %B %Y")

print(tarih)
```



03

Uygulama Saati

```
tarikh_str = "Gün : Çarşamba Tarih : 30-06-2020 Saat : 07:06:05"
```

Üstteki metni tarih nesnesine dönüştürüp ekrana yazdırınız.



03

Uygulama Saati

```
tarih_str = "Gün : Çarşamba Tarih : 30-06-2020 Saat : 07:06:05"
```

Üstteki metni tarih nesnesine dönüştürüp ekrana yazdırınız.

```
from datetime import datetime
import locale
locale.setlocale(locale.LC_TIME, 'tr_TR')

tarih_str = "Gün : Çarşamba Tarih : 30-06-2020 Saat : 07:06:05"
tarih = datetime.strptime(tarih_str, "Gün : %A Tarih : %d-%m-%Y Saat : %H:%M:%S")

print(tarih)
```



03

Uygulama Saati

Kullanıcının doğum tarihini GG/AA/YYYY formatında alınız ve haftanın hangi günü doğduğunu bulunuz.

```
Doğum tarihinizi giriniz (GG/AA/YYYY): 05/01/1996  
Doğduğunuz gün: Cuma
```



03

Uygulama Saati

Kullanıcının doğum tarihini GG/AA/YYYY formatında alınız ve haftanın hangi günü doğduğunu bulunuz.

```
from datetime import datetime
import locale
locale.setlocale(locale.LC_TIME, 'tr_TR')

tarih_str = input("Doğum tarihinizi giriniz (GG/AA/YYYY): ")
tarih = datetime.strptime(tarih_str, "%d/%m/%Y")

print("Doğduğunuz gün:", tarih.strftime("%A"))
```

```
Doğum tarihinizi giriniz (GG/AA/YYYY): 05/01/1996
Doğduğunuz gün: Cuma
```



03

Uygulama Saati

Kullanıcıdan bir son kullanma tarihi (GG-AA-YYYY) alınacak ve datetime'a dönüştürülecektir. Ardından bugünün tarihi ile karşılaştırma yapılacaktır.

Ekran

-Süresi geçmiş

-Bugün son gün

-Hâlâ geçerli

olarak bilgi yazdırılacak.

Son kullanma tarihini giriniz (GG-AA-YYYY): 09-04-2026
Ürünün süresi geçmiş

Son kullanma tarihini giriniz (GG-AA-YYYY): 10-04-2026
Bugün son gün!

Son kullanma tarihini giriniz (GG-AA-YYYY): 11-04-2026
Ürün hâlâ geçerli



03

Uygulama Saati

Kullanıcıdan bir son kullanma tarihi (GG-AA-YYYY) alınacak ve datetime'a dönüştürülecektir. Ardından bugünün tarihi ile karşılaştırma yapılacaktır.

Ekran

-Süresi geçmiş

-Bugün son gün

-Hâlâ geçerli

olarak bilgi yazdırılacak.

```
import datetime

tarih_str = input("Son kullanma tarihini giriniz (GG-AA-YYYY): ")

son = datetime.datetime.strptime(tarih_str, "%d-%m-%Y")
bugun = datetime.datetime.now()

if son.date() < bugun.date():
    print("Ürünün süresi geçmiş")
elif son.date() == bugun.date():
    print("Bugün son gün!")
else:
    print("Ürün hâlâ geçerli")
```



03

Uygulama Saati

Kullanıcıdan ürünü aldığı tarih bilgisi (GG-AA-YYYY) alınacak ve datetime'a dönüştürülecektir. Ürün 2 yıl içinde alındıysa (730 gün) garantisi devam ediyor, daha önce alındıysa garantisi bitmiş olarak ekrana çıktı veren Python kodunu yazınız.

```
Ürünü alış tarihinizi giriniz (GG-AA-YYYY): 11-04-2024  
Ürün garanti kapsamındadır.
```

```
Ürünü alış tarihinizi giriniz (GG-AA-YYYY): 01-04-2024  
Ürün garanti kapsamında değildir.
```



03

Uygulama Saati

Kullanıcıdan ürünü aldığı tarih bilgisi (GG-AA-YYYY) alınacak ve `datetime`'a dönüştürülecektir. Ürün 2 yıl içinde alındıysa (730 gün) garantisi devam ediyor, daha önce alındıysa garantisi bitmiş olarak ekrana çıktı veren Python kodunu yazınız.

```
import datetime

tarih_str = input("Ürünü alış tarihinizi giriniz (GG-AA-YYYY): ")

alis_tarihi = datetime.datetime.strptime(tarih_str, "%d-%m-%Y")
bugun = datetime.datetime.now()

if alis_tarihi + datetime.timedelta(days=730) > bugün:
    print("Ürün garanti kapsamındadır.")
else:
    print("Ürün garanti kapsamında değildir.")
```



Son...