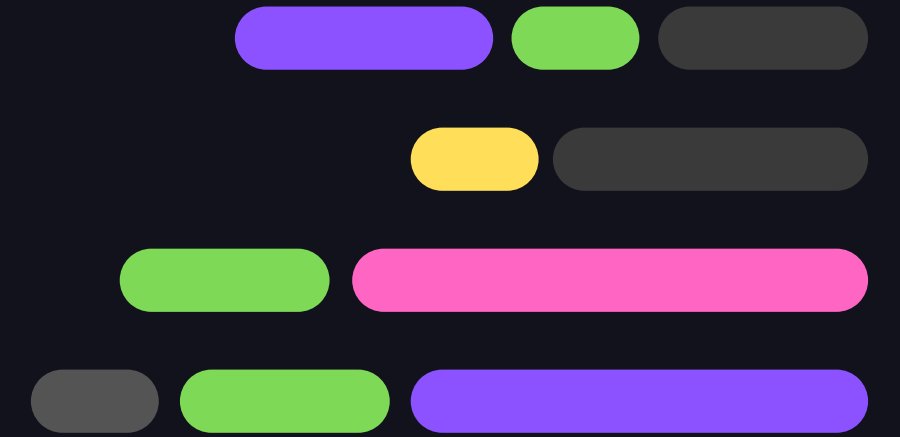
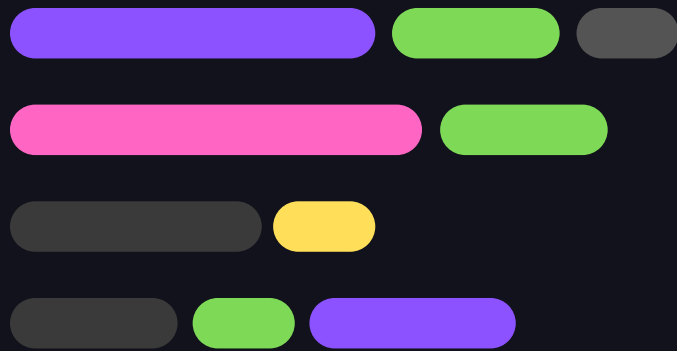




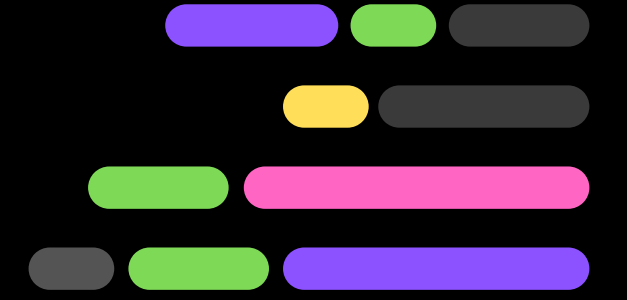
{ TEMEL PROGRAMLAMA II }

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





Bu Haftanın Ders Kazanımları



01

Tarih Nesnesinin
Biçimlendirilmesi

03

Proje Sunum Saati

02

Uygulama Saati

04

Proje Çalışma Saati

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi



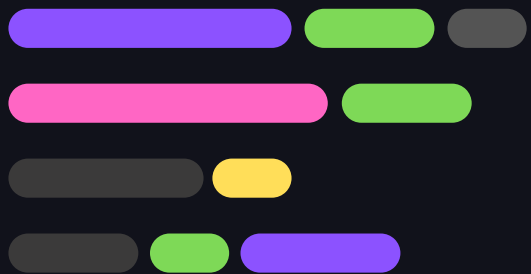
01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

2026-03-24 21:38:45.251062

24 Mart 2026 21:38

Hangisi kullanıcı için daha anlaşılır?





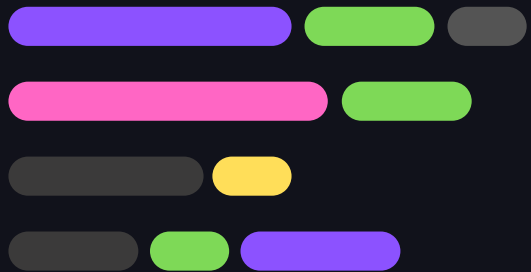
01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

```
2026-03-24 21:38:45.251062
```

```
11 Mart 2026 21:38
```

Python tarihi saklarken standart format kullanır.
Ama kullanıcıya gösterirken formatı biz belirleriz.



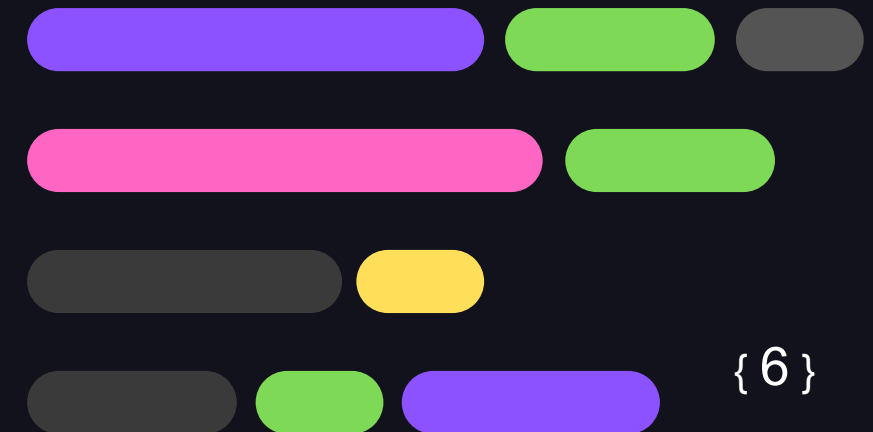


01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

```
from datetime import date  
  
bugun = date.today()  
  
print(bugun)
```





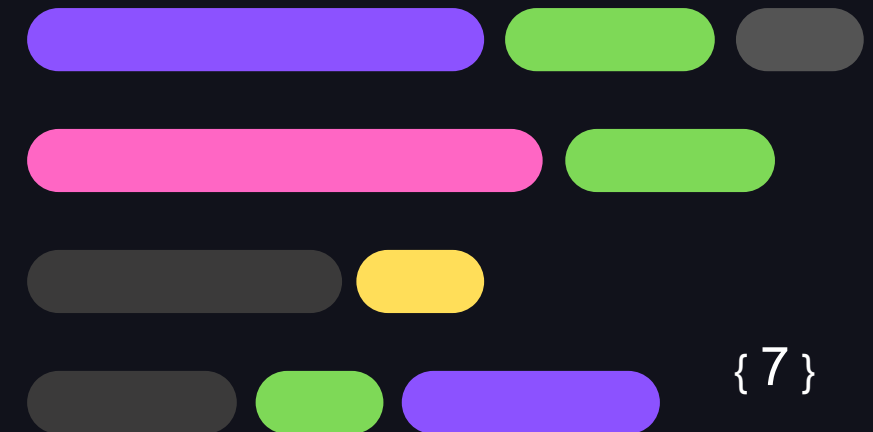
01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

Çıktı : 2026-03-25

```
from datetime import date  
  
bugun = date.today()  
  
print(bugun)
```





01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

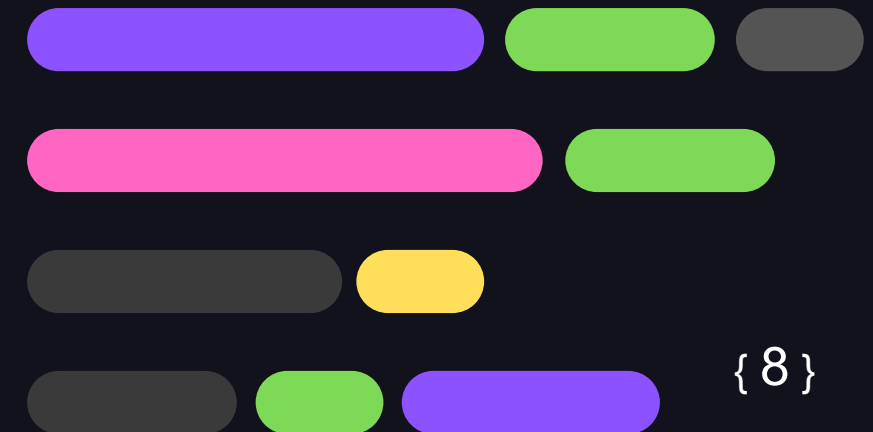
Yandaki kodu çalıştırınız.

Çıktı : 2026-03-25

Bu varsayılan format ama bunu değiştirmek istiyoruz.

Peki nasıl ?

```
from datetime import date  
  
bugun = date.today()  
  
print(bugun)
```



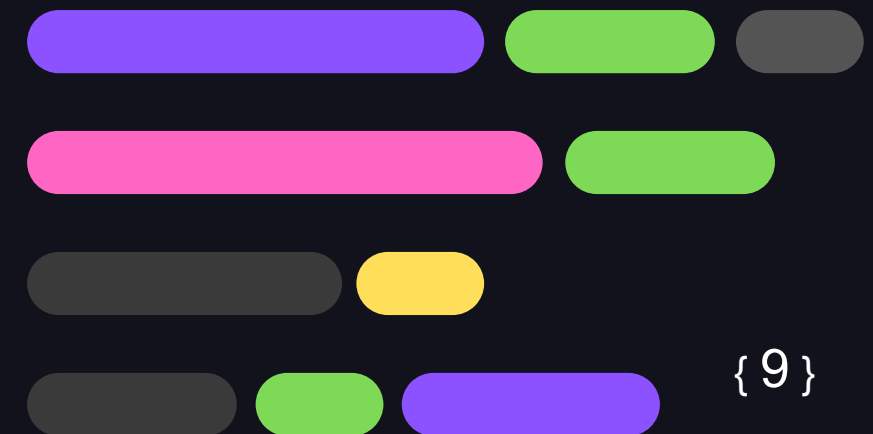


01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

strftime() : strftime() fonksiyonu date, datetime veya time nesnesini kullanarak bize tarih ve zamanı bildiren biçimlendirilmiş string bir değer verir. Böylece size tarih ve zaman bilgilerini ihtiyaçlarınız doğrultusunda biçimlendirme imkânı sunar.

Tarih nesnesi -> strftime() -> istediğimiz formatta string bir tarih



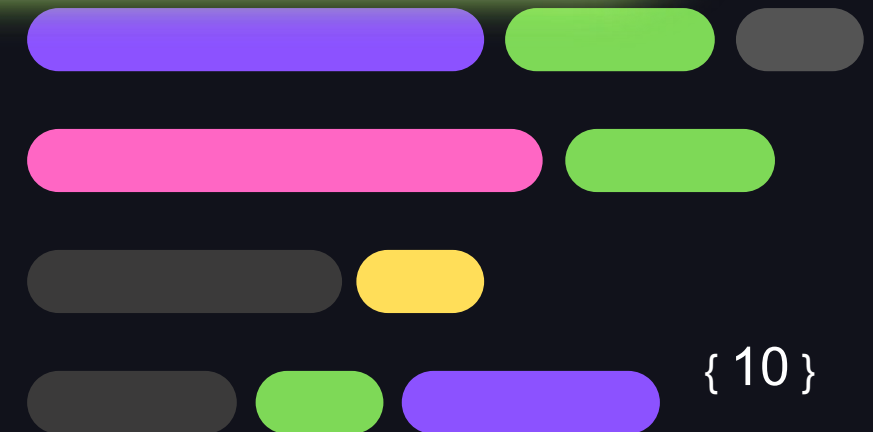


01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

```
from datetime import date  
  
bugun = date.today()  
  
print(bugun.strftime("%d %B %Y, %A"))
```





01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

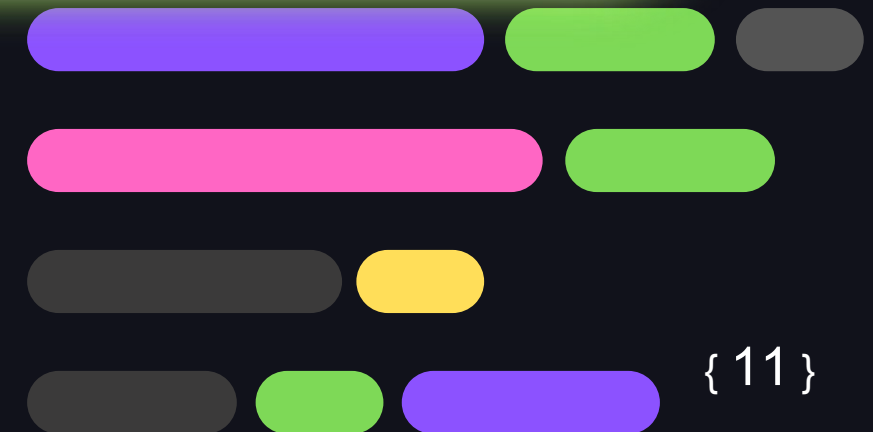
Yandaki kodu çalıştırınız.

Çıktı : 24 March 2026, Tuesday

```
from datetime import date

bugun = date.today()

print(bugun.strftime("%d %B %Y, %A"))
```





01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

Çıktı : 24 March 2026, Tuesday

```
from datetime import date

bugun = date.today()

print(bugun.strftime("%d %B %Y, %A"))
```

Biçimleyicileri bir arada kullanarak tarih verilerinizi istediğiniz gibi biçimlendirebilirsiniz.



01

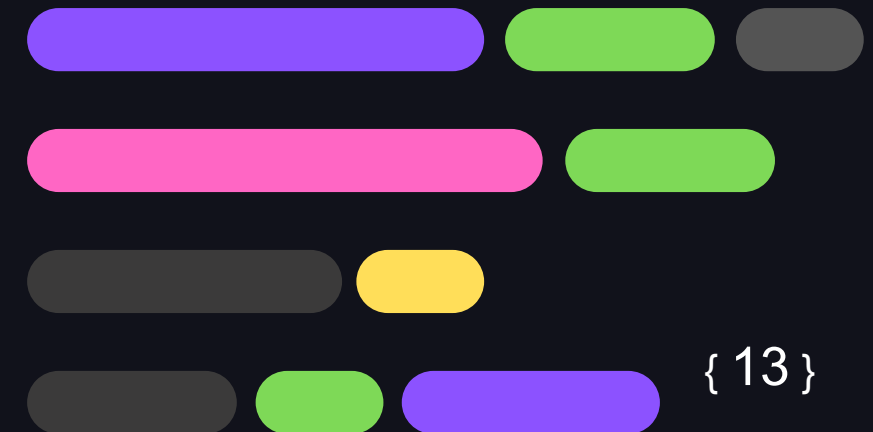
Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

```
from datetime import date

bugun = date.today()

print(bugun.strftime("Teslim Tarihi : %d/%m/%Y"))
```





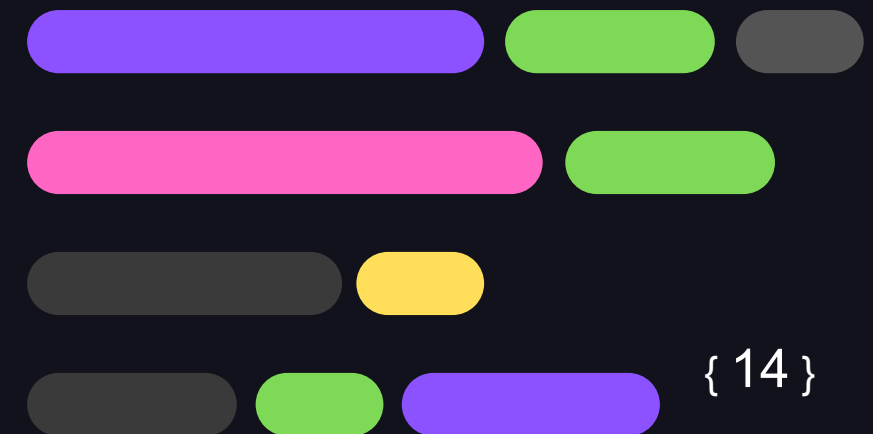
01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

```
from datetime import date  
  
bugun = date.today()  
  
print(bugun.strftime("Teslim Tarihi : %d/%m/%Y"))
```

ÇIKTI : Teslim Tarihi : 24/03/2026





01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

```
import datetime
an = datetime.datetime.now()
print(an.strftime('%Y'))
print(an.strftime('%X'))
print(an.strftime('%d'))
print(an.strftime('%A'))
print(an.strftime('%B'))
```



01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

ÇIKTI :

2026

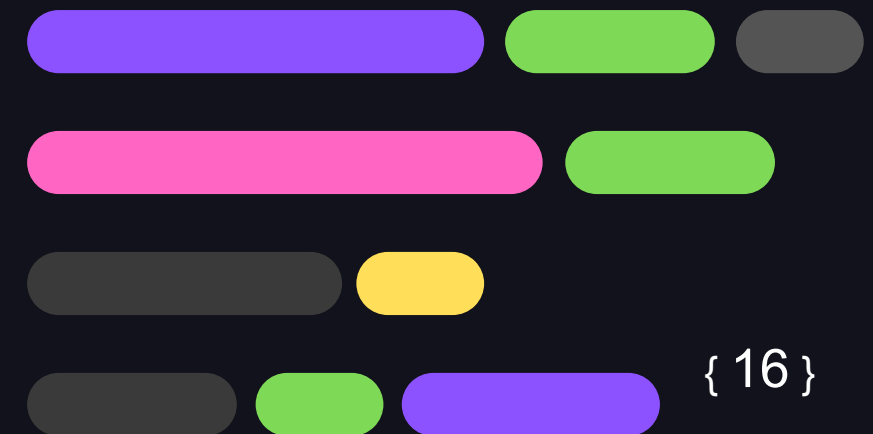
21:30:24

24

Tuesday

March

```
import datetime
an = datetime.datetime.now()
print(an.strftime('%Y'))
print(an.strftime('%X'))
print(an.strftime('%d'))
print(an.strftime('%A'))
print(an.strftime('%B'))
```





01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

ÇIKTI :

2026

21:30:24

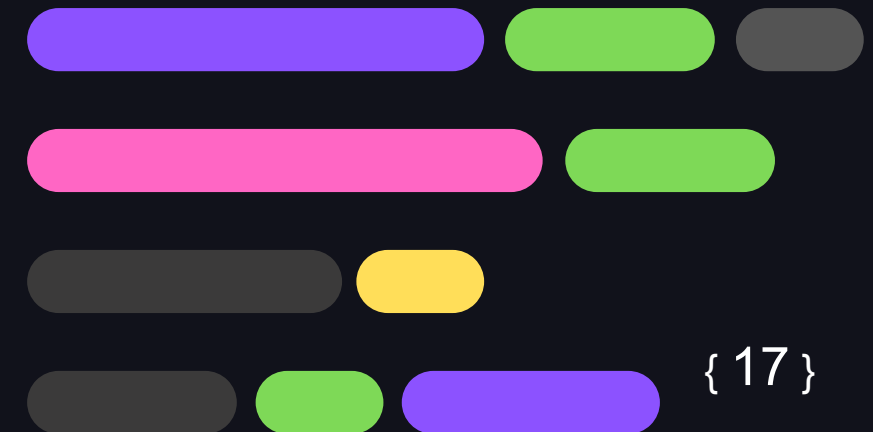
24

Tuesday

March

Gün ve ay yazımında bir düzeltme gerekiyor mu?

```
import datetime
an = datetime.datetime.now()
print(an.strftime('%Y'))
print(an.strftime('%X'))
print(an.strftime('%d'))
print(an.strftime('%A'))
print(an.strftime('%B'))
```

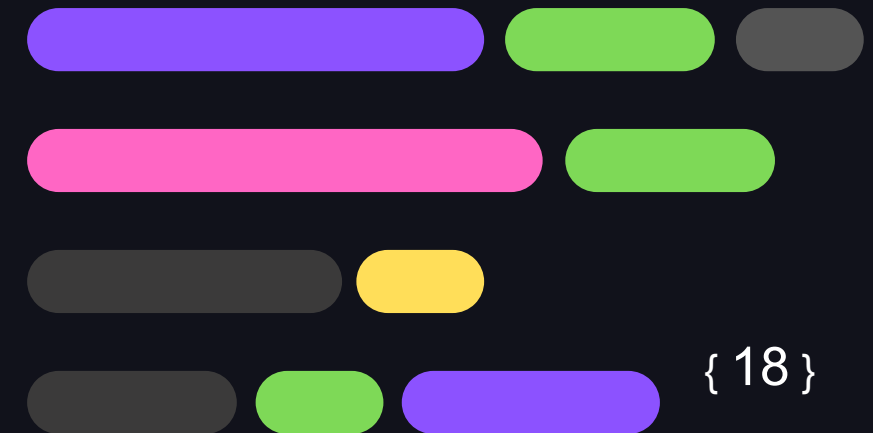




01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Biçimlendiriciler kullanarak elinizdeki tarih verisini istediğiniz gibi biçimlendirebilirsiniz. Çıktıda ay ve gün isimlerinin İngilizce olarak yazıldığı görülebilir. Biçimlendirme işlemlerinde yerel yazım formatlarına uygun davranılmak isteniyorsa **locale** isimli modül çağrılarak programın çalıştığı bilgisayarın yerel yada istediğimiz herhangi bir dil ayarını almasını sağlayabilirsiniz.





01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

```
import datetime
import locale

locale.setlocale(locale.LC_ALL, '')
an = datetime.datetime.now()
print(an.strftime('%Y'))
print(an.strftime('%X'))
print(an.strftime('%d'))
print(an.strftime('%A'))
print(an.strftime('%B'))
```



01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

ÇIKTI:

2026

18:48:37

25

Çarşamba

Mart

```
import datetime
import locale

locale.setlocale(locale.LC_ALL, '')
an = datetime.datetime.now()
print(an.strftime('%Y'))
print(an.strftime('%X'))
print(an.strftime('%d'))
print(an.strftime('%A'))
print(an.strftime('%B'))
```



01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

```
import datetime
import locale

locale.setlocale(locale.LC_ALL, 'tr_TR')
an = datetime.datetime.now()
print(an.strftime('%Y'))
print(an.strftime('%X'))
print(an.strftime('%d'))
print(an.strftime('%A'))
print(an.strftime('%B'))
```



01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Yandaki kodu çalıştırınız.

```
import datetime
import locale

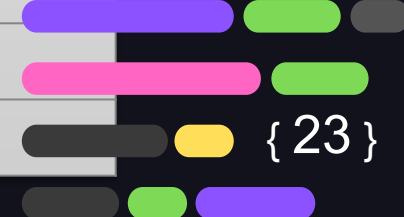
locale.setlocale(locale.LC_ALL, 'ar_SA')
an = datetime.datetime.now()
print(an.strftime('%Y'))
print(an.strftime('%X'))
print(an.strftime('%d'))
print(an.strftime('%A'))
print(an.strftime('%B'))
```



01

Tarih Nesnesinin Biçimlendirilmesi

Biçimleyici	Açıklama	Örnek Çıktı
%d	Gün (2 haneli)	05
%m	Ay (2 haneli)	03
%b	Kısa ay adı (locale)	Mar
%B	Tam ay adı (locale)	March / Mart
%y	Yıl (2 haneli)	26
%Y	Yıl (4 haneli)	2026
%H	Saat (24 saat formatı)	14
%I	Saat (12 saat formatı)	02
%M	Dakika	30
%S	Saniye	45
%A	Gün adı (tam, locale)	Wednesday / Çarşamba
%a	Gün adı (kısa, locale)	Wed / Çar
%w	Haftanın günü (0=Sunday)	3
%W	Yılın hafta numarası (Pazartesi başlangıç)	12
%c	Tam tarih + saat (locale)	Wed Mar 25 14:30:45 2026
%x	Tarih (locale'e göre)	03/25/26
%X	Saat (locale'e göre)	14:30:45



Uygulama Saati



02

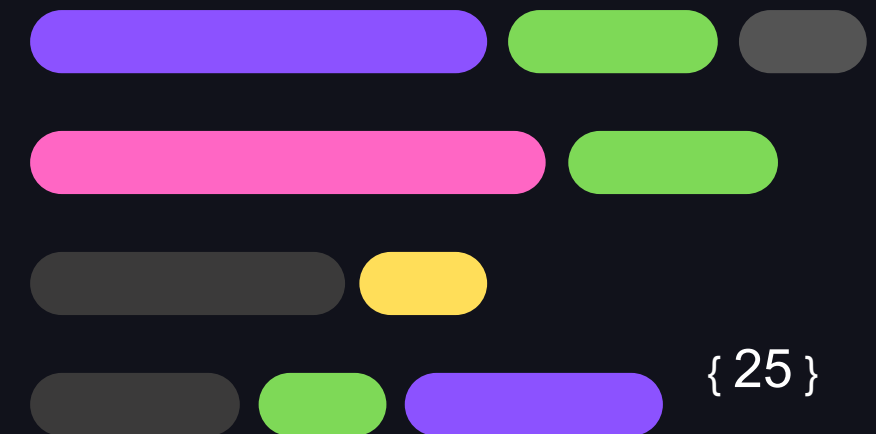
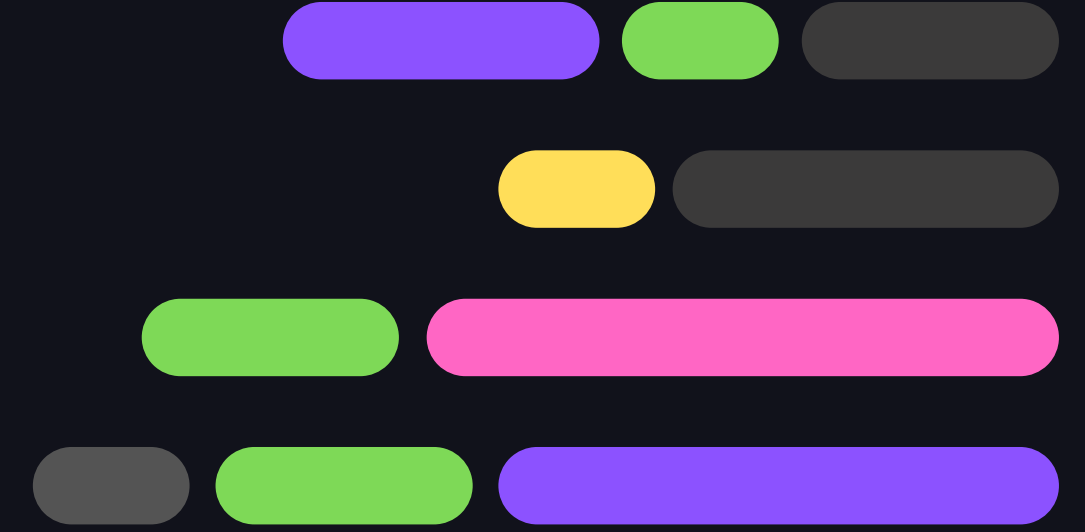
Uygulama Saati

Alttağı çıktıyı verecek kodu
çalıştırınız.

ÇIKTI :

Kayıt Tarihi: 25 Mart 2026

Randevu Tarihi: 04 Nisan 2026





02

Uygulama Saati



Alttağı çıktıyı verecek kodu çalıştırınız.

ÇIKTI :

Kayıt Tarihi: 25 Mart 2026

Randevu Tarihi: 04 Nisan 2026

```
import datetime
import locale

locale.setlocale(locale.LC_ALL, 'tr_TR')
bugun = datetime.datetime.now()
print(bugun.strftime('Kayıt Tarihi: %d %B %Y'))
randevu_tarihi = bugun + datetime.timedelta(days=10)
print(randevu_tarihi.strftime('Randevu Tarihi: %d %B %Y'))
```



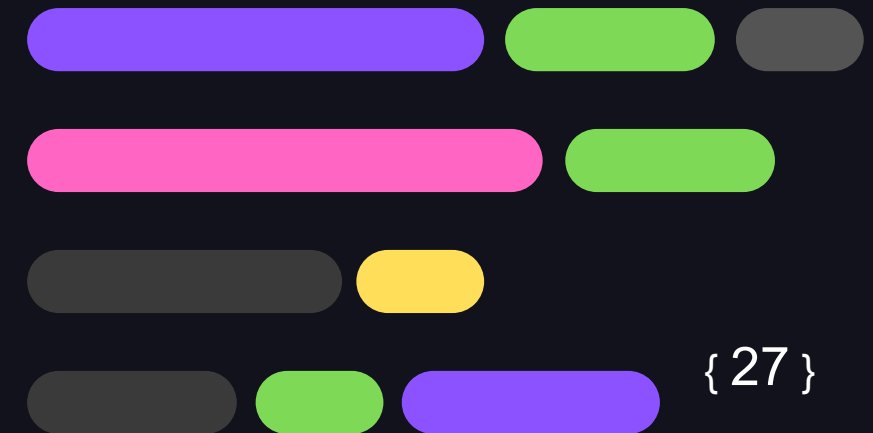
02

Uygulama Saati

Kullanıcıdan doğduğu yıl, ay ve gün bilgisini alarak bir tarih nesnesi oluşturunuz. Bu tarihe göre kullanıcının haftanın hangi günü doğduğunu ve bu sene doğum gününün hangi güne denk geldiğini ekrana yazdıran kodu yazınız.

ÇIKTI :

```
Doğum yılınız: 1996  
Doğum ayınız: 01  
Doğum gününüz: 05  
Doğduğunuz gün: Cuma  
Bu yıl doğum gününüz: 05 Ocak Pazartesi
```





02

Uygulama Saati

Kullanıcıdan doğduğu yıl, ay ve gün bilgisini alarak bir tarih nesnesi oluşturunuz. Bu tarihe göre kullanıcının haftanın hangi günü doğduğunu ve bu sene doğum gününün hangi güne denk geldiğini ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
import datetime
import locale

locale.setlocale(locale.LC_TIME, 'tr_TR')

yil = int(input("Doğum yılınız: "))
ay = int(input("Doğum ayınız: "))
gun = int(input("Doğum gününüz: "))

dogum_tarihi = datetime.datetime(yil, ay, gun)
bugun = datetime.datetime.now()
bu_yil_dogum = datetime.datetime(bugun.year, ay, gun)

print("Doğduğunuz gün:", dogum_tarihi.strftime("%A"))
print("Bu yıl doğum gününüz:", bu_yil_dogum.strftime("%d %B %A"))
```



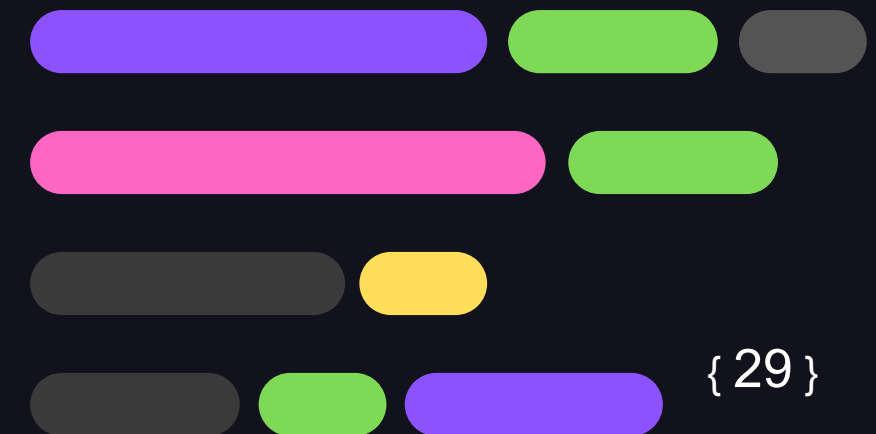
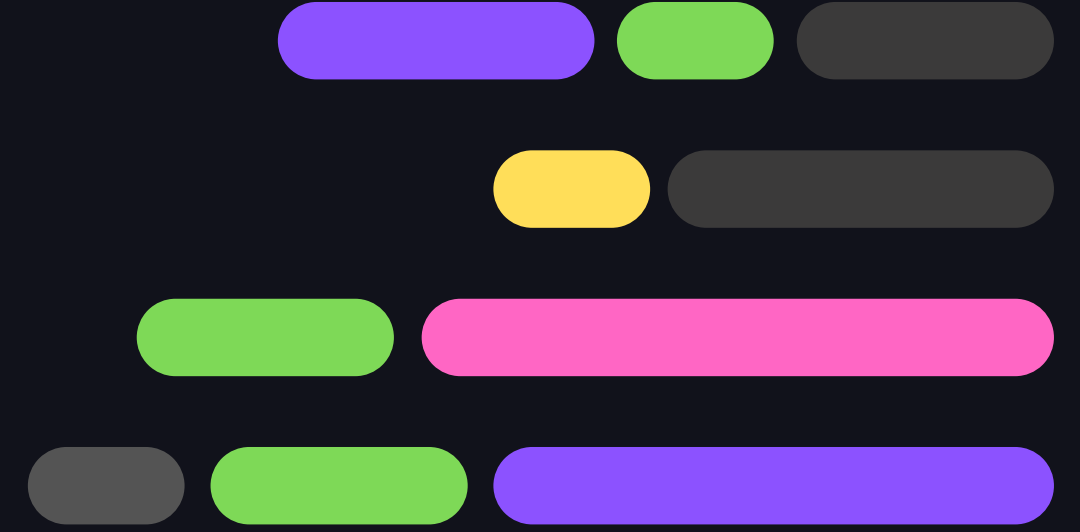
02

Uygulama Saati

Bugünden itibaren 2050'ye kadar yılbaşının 'Pazartesi' ye denk geldiği yılları listeleyen kodu yazınız.

Salı için Çıktı :

```
2050 ye kadar yılbaşının 'Salı' olduğu yıllar:  
2030  
2036  
2041  
2047
```





02

Uygulama Saati

Bugünden itibaren 2050'ye kadar yılbaşının 'Pazartesi'ye denk geldiği yılları listeleyen kodu yazınız.

```
2050 ye kadar yılbaşının 'Pazartesi' olduğu yıllar:  
2029  
2035  
2046
```

```
import datetime  
import locale  
  
locale.setlocale(locale.LC_TIME, 'tr_TR')  
bugun = datetime.datetime.now()  
baslangic_yili = bugun.year  
  
print("2050 ye kadar yılbaşının 'Salı' olduğu yıllar:")  
for yil in range(baslangic_yili, 2051):  
    yilbasi = datetime.datetime(yil, 1, 1)  
    if yilbasi.weekday() == 1:  
        print(yilbasi.strftime("%Y"))
```



02

Uygulama Saati

Kullanıcıdan haftada kaç gün spor yapacağı ve kaç günde bir spor yapacağı bilgileri alınacaktır.

- Program, bugünün tarihini başlangıç olarak kabul edecektir.
- Kullanıcının girdiği toplam gün sayısına göre antrenman planı oluşturulacaktır.
- Her antrenman günü, belirlenen gün aralığına göre hesaplanacaktır.
- Hesaplanan antrenman tarihleri sırayla ekrana yazdırılacaktır.
- Her tarih; gün, ay, yıl ve gün adı olacak şekilde biçimlendirilecektir.

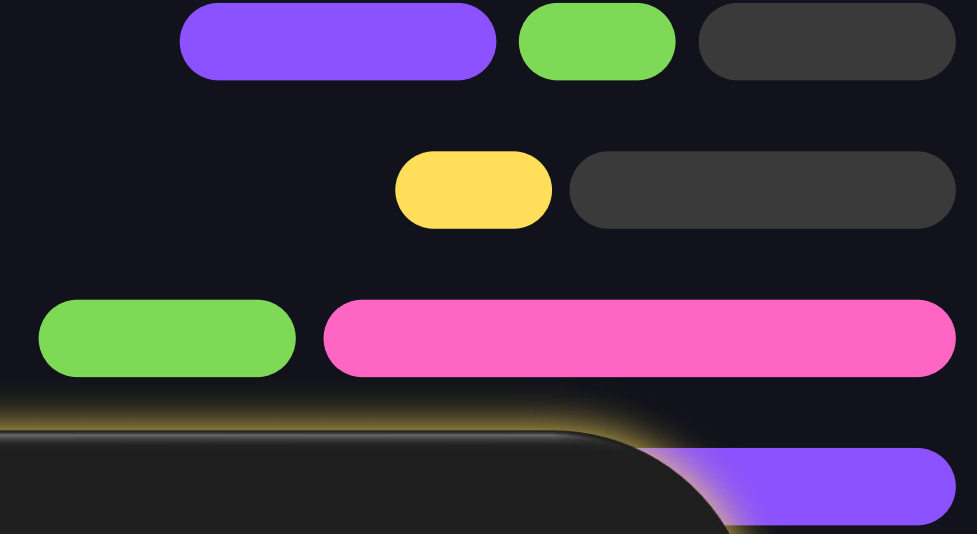
```
Kaç gün spor yapacaksınız?: 5
Kaç günde bir spor yapacaksınız?: 2
Antrenman günleri:
1. Antrenman -> 25 Mart 2026 (Çarşamba)
2. Antrenman -> 27 Mart 2026 (Cuma)
3. Antrenman -> 29 Mart 2026 (Pazar)
4. Antrenman -> 31 Mart 2026 (Salı)
5. Antrenman -> 02 Nisan 2026 (Perşembe)
```

```
Kaç gün spor yapacaksınız?: 2
Kaç günde bir spor yapacaksınız?: 10
Antrenman günleri:
1. Antrenman -> 25 Mart 2026 (Çarşamba)
2. Antrenman -> 04 Nisan 2026 (Cumartesi)
```



02

Uygulama Saati



Spor takip uygulaması:

```
import datetime
import locale

locale.setlocale(locale.LC_TIME, 'tr_TR')

gun_sayisi = int(input("Kaç gün spor yapacaksınız?: "))
gun_araligi = int(input("Kaç günde bir spor yapacaksınız?: "))
bugun = datetime.datetime.now()

print("Antrenman günleri:")
for i in range(gun_sayisi):
    antrenman = bugün + datetime.timedelta(days=i*gun_araligi)
    print(antrenman.strftime(f"{i+1}. Antrenman -> %d %B %Y (%A)"))
```



Son...