# Python Syntax ve Temel Kurallar - Ödev

## 🟢 KOLAY SEVIYE

### Görev 1: Tanışma Programı

Kullanıcıdan sırasıyla isim, soyisim ve yaş bilgilerini alan, sonra bu bilgileri güzel bir formatta ekrana yazdıran bir program yazın.

Örnek Çıktı:

Adınız: Ahmet

Soyadınız: Yılmaz

Yaşınız: 20

--- BİLGİLERİNİZ ---

Merhaba Ahmet Yılmaz!

Yaşınız: 20

İpucu: input() ve print() fonksiyonlarını kullanın.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Görev 2: Basit Hesap Makinesi

Kullanıcıdan iki sayı alın ve bu sayıların:

* Toplamını
* Farkını (birinci - ikinci)
* Çarpımını
* Bölümünü (birinci / ikinci)

ekrana yazdırın.

İpucu: input() ile alınan değerler her zaman **string'dir**. Matematikte kullanmak için int() veya float() ile dönüştürmeyi unutmayın!

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

🟡 ORTA SEVIYE

### Görev 3: Veri Tipi Dönüştürücü

Kullanıcıdan bir değer alın ve bu değeri:

1. String olarak yazdırın
2. Integer'a çevirip yazdırın
3. Float'a çevirip yazdırın
4. Boolean'a çevirip yazdırın

Ayrıca her adımda type() fonksiyonu ile veri tipini de gösterin.

Örnek Çıktı:

Bir değer girin: 42

String hali: 42 - Tipi: <class 'str'>

Integer hali: 42 - Tipi: <class 'int'>

Float hali: 42.0 - Tipi: <class 'float'>

Boolean hali: True - Tipi: <class 'bool'>

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Görev 4: Daire Hesaplayıcı

Kullanıcıdan bir dairenin yarıçapını alın ve:

* Dairenin çevresini (2 × π × r)
* Dairenin alanını (π × r²)

hesaplayıp yazdırın.

Özel gereksinimler:

* math modülünü import edin ve math.pi kullanın
* Çıktıda güzel bir format kullanın

## 🔴 ZOR SEVIYE

### Görev 5: Gelişmiş Değişken İşlemleri

Aşağıdaki görevleri sırayla yapan bir program yazın:

1. Kullanıcıdan ad, yaş ve şehir bilgilerini alın
2. Bu bilgileri kullanarak çok satırlı bir profil metni oluşturun (üçlü tırnak kullanın)
3. Kullanıcının adını 3 kez tekrarlayan bir karşılama mesajı oluşturun
4. Kullanıcıya 10 yıl sonra kaç yaşında olacağını hesaplayıp söyleyin
5. Tüm bilgileri **tek bir değişkende birleştirin** ve yazdırın

Örnek Çıktı:

=== KULLANICI PROFİLİ ===

Ad: Ayşe

Şehir: Ankara

Yaş: 22

Merhaba AyşeAyşeAyşe! 🎉

10 yıl sonra 32 yaşında olacaksınız.

--- Profil Özeti ---

Kullanıcı Ayşe, Ankara'da yaşıyor ve 22 yaşında.

Gelecek yıl 23 yaşına girecek!

### Görev 6: Mini Veri Analizi Simülasyonu

Bu görevde birden fazla modül ve konsepti birleştirerek çalışacaksınız:

1. random modülünü import edin
2. Kullanıcıdan kaç adet rastgele sayı üretmek istediğini sorun
3. O kadar sayıda 1-100 arası rastgele sayı üretin
4. Bu sayıların:
   * En büyüğünü
   * En küçüğünü
   * Ortalamasını
   * Toplamını

hesaplayıp gösterin

1. Sonuçları güzel bir formatta yazdırın

İpuçları:

* import random ve random.randint(1, 100) kullanın
* Sayıları bir liste değişkeninde tutabilirsiniz (liste: sayilar = [sayi1, sayi2, ...])
* max(), min(), sum(), len() fonksiyonlarını araştırın

Bonus: Üretilen sayıları ekrana yazdırırken aralarına "-" işareti koyun.