

Veri Girişi (input)

2025

Veri Girişi (input)

- Kullanıcının girdiği iki sayının toplamını bulan programımız;

```
sayi1=input("Bir sayı giriniz:")  
sayi2=input("İkinci sayı giriniz:")  
toplam=int(sayi1)+int(sayi2)  
print("Sayıların toplamı", toplam)
```

Veri Girişi (input)

Alıştırmalar

Kullanıcının girdiği sayının karesini(üssü) bulan programı yazınız.

```
sayi=int(input("Hesaplanacak sayıyı giriniz:"))
sonuc=sayı**2
print("Girdiğiniz sayı:",sayı,"Sayının Karesi:",sonuc)
```

Veri Girişi (input)

Beden Kütle Endeksi hesaplayan bir program.

Kullanıcıdan kilo ve boy bilgisi alıp hesaplama sonucunu aşağıdaki aralıklara göre veren programı yazınız.

- $BKI=Kilo/\text{boy}^2$ (*Kilo'yu, Boy'un karesine böleceğiz*)
- Zayıf <18.5
- Normal 18.5-24.9
- Kilolu 25.0-29.9
- Şişman 30.0-34.9
- Obez >40

Lütfen yapınız..!

Veri Girişi (input)

Uygulama-Cevap

```
adi=input("Adınız:")
kilo=int(input("Kilonuzu giriniz (85 gibi) : "))
boy=float(input("Boyunuzu giriniz (1.75 gibi) : "))
bki=round((kilo/(boy**2)),1)
if bki<18.5 :
    sonuc="Zayıf"
elif bki<24.9 :
    sonuc="Normal"
elif bki<29.9:
    sonuc="Kilolu"
elif bki<34.9:
    sonuc="Şişman"
else:
    sonuc="Obez"
print("Sayın", adı, "BKİ", bki, "değerinize göre sonuç", sonuc, "çıkmuştur.")
```

İç İçe Koşul

Örnek: Kullanıcın girdiği sayının negatif mi pozitif mi olduğunu değerlendirdikten sonra sayının 3 bölünüp bölünmediğini kontrol eden bir program.

```
sayi=float(input("Sayı giriniz:"))
if sayı>0:
    if sayı %3==0:
        print("Sayı 3 e bölünebilir")
    else :
        print("Sayı 3 e Bölünemez")
else:
    print("Negatif sayı girdiniz")
```

Ödev

Kullanıcının girdiği veriden sonra en az 4 farklı duruma göre değerlendirip sonucu ekrana yazdıran programı yazınız.

Ör:

- Hesap makinası
- Öğrenci notlarının harf not karşılıkları
- Alan, yarıçap, vb. hesaplama (kare, diktörgen vb.)
- Hava sıcaklığına göre ortamın değerlendirilmesi

Alıştırmalar

Yaş Hesaplama Programı

```
# Kullanıcının doğum yılina göre yaşını hesaplayan program

print("== YAS HESAPLAMA PROGRAMI ==")
print()

ad = input("Adınızı giriniz: ")
dogum_yili = input("Doğum yılınızı giriniz: ")

# String'i integer'a çevirme
dogum_yili = int(dogum_yili)
su_anki_yil = 2025

yas = su_anki_yil - dogum_yili

print()
print(f"Merhaba {ad}!")
print(f"Yaşınız: {yas}")

# Ek kontroller
if yas >= 18:
    print("✓ Reşitsiniz.")
else:
    print("✗ Reşit değilsiniz.")
    print(f"Reşit olmak için {18 - yas} yıl beklemeniz gerekiyor.")
````
```

\*\*Örnek Çalıştırma:\*\*  
...  
== YAS HESAPLAMA PROGRAMI ==  
  
Adınızı giriniz: Ahmet  
Doğum yılınızı giriniz: 2005  
  
Merhaba Ahmet!  
Yaşınız: 20  
✓ Reşitsiniz.

# Restoran Hesap Makinesi

```
Restoran hesabı ve bahşiş hesaplama programı

print(" RESTORAN HESAP MAKİNESİ ")
print()
print()

Kullanıcıdan bilgi alma
yemek_ucreti = input("Yemek tutarını giriniz (TL): ")
icecek_ucreti = input("İçecek tutarını giriniz (TL): ")
kisi_sayisi = input("Kaç kişisiniz?: ")

Veri tiplerini dönüştürme
yemek_ucreti = float(yemek_ucreti)
icecek_ucreti = float(icecek_ucreti)
kisi_sayisi = int(kisi_sayisi)

Hesaplamlar
ara_toplam = yemek_ucreti + icecek_ucreti
bahsis = ara_toplam * 0.10 # %10 bahşiş
kdv = ara_toplam * 0.20 # %20 KDV
genel_toplam = ara_toplam + bahsis + kdv
kisi_basina = genel_toplam / kisi_sayisi
```

```
Sonuçları yazdırma
print("\n" + "="*35)
print(" HESAP DETAYI")
print("="*35)
print(f"Yemek Tutarı : {yemek_ucreti:.2f} TL")
print(f"İçecek Tutarı : {icecek_ucreti:.2f} TL")
print(f"Ara Toplam : {ara_toplam:.2f} TL")
print(f"Bahşiş (%10) : {bahsis:.2f} TL")
print(f"KDV (%20) : {kdv:.2f} TL")
print("-"*35)
print(f"GENEL TOPLAM : {genel_toplam:.2f} TL")
print(f"Kişi Başına : {kisi_basina:.2f} TL ({kisi_sayisi} kişi)")
print("="*35)
```

\*\*Ürnek Çalıştırma:\*\*  
``

## RESTORAN HESAP MAKİNESİ

Yemek tutarını giriniz (TL): 250  
İçecek tutarını giriniz (TL): 80  
Kaç kişisiniz?: 4

=====  
HESAP DETAYI  
=====

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Yemek Tutarı  | : 250.00 TL          |
| İçecek Tutarı | : 80.00 TL           |
| Ara Toplam    | : 330.00 TL          |
| Bahşiş (%10)  | : 33.00 TL           |
| KDV (%20)     | : 66.00 TL           |
| -----         |                      |
| GENEL TOPLAM  | : 429.00 TL          |
| Kişi Başına   | : 107.25 TL (4 kişi) |

=====

# Basit Quiz Oyunu (1)

```
print("🎮 GENEL KÜLTÜR QUIZ OYUNU 🎮")
print("="*40)
print()

puan = 0
toplam_soru = 5

Kullanıcı bilgisi
oyuncu_adi = input("Oyuncu adınızı giriniz: ")
print(f"\nHoş geldin {oyuncu_adi}! Hazır mısın?\n")
input("Başlamak için Enter'a bas...")

print("\n" + "="*40)

Soru 1
print("\nSoru 1: Türkiye'nin başkenti neresidir?")
print("A) İstanbul")
print("B) Ankara")
print("C) İzmir")
cevap1 = input("Cevabınız (A/B/C): ").upper()

if cevap1 == "B":
 print("✓ Doğru! +20 puan")
 puan += 20
else:
 print("✗ Yanlış! Doğru cevap: B) Ankara")
```

```
Soru 2
print("\nSoru 2: Python hangi yılda geliştirilmeye başlandı?")
print("A) 1989")
print("B) 1995")
print("C) 2000")
cevap2 = input("Cevabınız (A/B/C): ").upper()

if cevap2 == "A":
 print("✓ Doğru! +20 puan")
 puan += 20
else:
 print("✗ Yanlış! Doğru cevap: A) 1989")

Soru 3
print("\nSoru 3: $5 * 8 + 12 / 3$ işleminin sonucu kaçtır?")
cevap3 = input("Cevabınız: ")
cevap3 = float(cevap3)

if cevap3 == 44.0:
 print("✓ Doğru! +20 puan")
 puan += 20
else:
 print("✗ Yanlış! Doğru cevap: 44")
```

# Basit Quiz Oyunu (2)

```
Soru 4
print("\nSoru 4: HTML'in açılımı nedir?")
cevap4 = input("Cevabınız: ").lower()

if "hypertext markup language" in cevap4 or "hyper text markup language" in cevap4:
 print("✓ Doğru! +20 puan")
 puan += 20
else:
 print("✗ Yanlış! Doğru cevap: HyperText Markup Language")

Soru 5
print("\nSoru 5: Bir yılda kaç saniye vardır? (yaklaşık)")
cevap5 = input("Cevabınız: ")
cevap5 = int(cevap5)

$365 * 24 * 60 * 60 = 31,536,000$
if 31500000 <= cevap5 <= 31600000:
 print("✓ Doğru! +20 puan")
 puan += 20
else:
 print("✗ Yanlış! Doğru cevap: 31,536,000 saniye")

Sonuç ekranı
print("\n" + "="*40)
print(" OYUN BİTTİ!")
print("=".*40)
print(f"Oyuncu: {oyuncu_adi}")
print(f"Toplam Puan: {puan}/100")
print()

if puan == 100:
 print("⭐ MÜKEMMEL! Tüm soruları doğru bildin!")
elif puan >= 80:
 print("🌟 ÇOK İYİ! Harika bir performans!")
elif puan >= 60:
 print("👍 İYİ! Başarılı bir sınav!")
elif puan >= 40:
 print("💡 ORTA! Biraz daha çalışmalısın.")
else:
 print("👎 Pes etme! Tekrar dene!")

print("=".*40)
```

# Vücut Kitle Endeksi (1)

```
BMI hesaplama ve değerlendirme programı

print("VÜCUT KİTLE İNDEKSİ HESAPLAYICI")
print()
print("BMI = Kilo (kg) / Boy (m)2")
print()

Kullanıcı bilgileri
ad_soyad = input("Adınız Soyadınız: ")
kilo = input("Kilonuzu giriniz (kg): ")
boy = input("Boyunuzu giriniz (cm): ")
yas = input("Yaşınız: ")

Veri dönüşümleri
kilo = float(kilo)
boy = float(boy)
yas = int(yas)

Boy cm'den metreye çevirme
boy_metre = boy / 100

BMI hesaplama
bmi = kilo / (boy_metre ** 2)
```

```
Sonuç ekranı
print("\n" + "="*45)
print("HESAPLAMA SONUCU")
print("="*45)
print(f"Ad Soyad : {ad_soyad}")
print(f"Yaş : {yas}")
print(f"Kilo : {kilo} kg")
print(f"Boy : {boy} cm ({boy_metre} m)")
print(f"BMI Değeri : {bmi:.2f}")
print("-"*45)

BMI değerlendirmesi
if bmi < 18.5:
 kategori = "Zayıf"
 emoji = "⚠"
 tavsiye = "Dengeli beslenme programı önerilir."
elif 18.5 <= bmi < 25:
 kategori = "Normal Kilolu"
 emoji = "✓"
 tavsiye = "Harika! Kilo dengenizi koruyun."
elif 25 <= bmi < 30:
 kategori = "Fazla Kilolu"
 emoji = "⚠"
 tavsiye = "Hafif egzersiz ve sağlıklı beslenme önerilir."
```

# Vücut Kitle Endeksi (2)

```
elif 30 <= bmi < 35:
 kategori = "Obez (1. Derece)"
 emoji = "🔴"
 tavsiye = "Doktor kontrolünde kilo verme programı önerilir."
else:
 kategori = "Obez (2. Derece)"
 emoji = "🌟"
 tavsiye = "Acilen doktor kontrolü önerilir!"

print(f"Kategori : {emoji} {kategori}")
print(f"Tavsiye : {tavsiye}")
print("=*45)

BMI tablosu
print("\n📊 BMI DEĞERLENDİRME TABLOSU:")
print(" < 18.5 : Zayıf")
print(" 18.5 - 24.9 : Normal")
print(" 25.0 - 29.9 : Fazla Kilolu")
print(" 30.0 - 34.9 : Obez (1. Derece)")
print(" ≥ 35.0 : Obez (2. Derece)")
print()
`
```

\*\*Örnek Çalıştırma:\*\*

``

## VÜCUT KİTLE İNDEKSİ HESAPLAYICI

BMI = Kilo (kg) / Boy (m)<sup>2</sup>

Adınız Soyadınız: Mehmet Yılmaz

Kilonuzu giriniz (kg): 75

Boyunuzu giriniz (cm): 175

Yaşınız: 28

## HESAPLAMA SONUCU

-----  
Ad Soyad : Mehmet Yılmaz

Yaş : 28

Kilo : 75.0 kg

Boy : 175.0 cm (1.75 m)

BMI Değeri : 24.49

-----  
Kategori :  Normal Kilolu

Tavsiye : Harika! Kilo dengenizi koruyun.

# Önemli Notlar

# input() Kullanımı Hakkında

## input() Fonksiyonu Kullanımı:

- Her zaman string döner:** `input()` her zaman string veri tipi döndürür
- Tip dönüşümü gerekli:** Matematiksel işlemler için `int()` veya `float()` kullanın
- Kullanıcı dostu mesajlar:** `input()` içine açıklayıcı mesajlar yazın
- Hata kontrolü:** Kullanıcının yanlış veri girme ihtimalini düşünün

## Tip Dönüşümleri:

```
python

String → Integer
sayı = int(input("Sayı: "))

String → Float
ondalik = float(input("Ondalık sayı: "))

String → String (direkt kullanım)
isim = input("İsim: ")

Büyük/Küçük harf dönüşümü
cevap = input("Cevap: ").upper() # BÜYÜK HARF
cevap = input("Cevap: ").lower() # küçük harf
```