

Veri Girişı (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)
```

Alıştırmalar

Kullanıcının girdiği sayının karesini(üssü) bulan programı yazınız.

```
sayi=int(input("Hesaplanacak sayıyı giriniz:"))  
sonuc=sayi**2  
print("Girdiğiniz sayı:",sayi,"\nSayının 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.

- $BKI = \text{Kilo} / \text{boy}^2$ (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", adi, "BKİ", bki, "değerinize göre sonuç", sonuc, "çıkmıştır.")
```

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


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, dikdörtgen vb.)
- Hava sıcaklığına göre ortamın değerlendirilmesi

Alıştırmalar

Yaş Hesaplama Programı

```
# Kullanıcının doğum yılına göre yaşını hesaplayan program
```

```
print("=== YAŞ 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:**  
...
```

```
=== YAŞ HESAPLAMA PROGRAMI ===
```

```
Adınızı giriniz: Ahmet
```

```
Doğum yılınızı giriniz: 2005
```

```
Merhaba Ahmet!
```

```
Yaşınız: 20
```

```
✓ Reşitsiniz.
```

Restoran Hesap Makinesi

```
# Restoran hesabı ve bahşiş hesaplama programı
```

```
print("\n")
print("  RESTORAN HESAP MAKİNESİ  ")
print("\n")
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)
```

```
# Hesaplamalar
```

```
ara_toplam = yemek_ucreti + ıcecek_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)
print("\n")
```

```
**Örnek 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("\n")
print("VÜCÜT KİTLE İNDEKSİ HESAPLAYICI")
print("\n")
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)²

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:

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

Tip Dönüşümleri:

```
python

# String → Integer
sayi = 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
```