

```
In [1]: gunler=['Pazartesi','Salı','Çarşamba','Perşembe','Cuma','Cumartesi','Pazar']
for gun in gunler:
    print(gun,end=' ')
```

Pazartesi Salı Çarşamba Perşembe Cuma Cumartesi Pazar

```
In [2]: # reversed() fonksiyonu listeyi ters çevirir
for gun in reversed(gunler):
    print(gun,end=' ')
```

Pazar Cumartesi Cuma Perşembe Çarşamba Salı Pazartesi

```
In [3]: for x in range(10):
        print(x,end=' ')
```

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

```
In [4]: for i in range(5,100,3):
        print(i,end=' ')
```

5 8 11 14 17 20 23 26 29 32 35 38 41 44 47 50 53 56 59 62 65 68 71 74 77 80 83 86
89 92 95 98

```
In [5]: for sayi in range(9,-1,-1):
        print(sayi,end=' ')
```

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

```
In [1]: def dongu_toplam(sayi):
        sayi=int(input('Bir sayı girin:'))
        toplam=0
        while sayi != 0 :
            toplam += sayi
            sayi=int(input('Bir sayı girin:'))

        print(f"Toplam:{toplam}")
```

```
In [2]: print('İşlemi sonlandırmak için 0 girin')
        sayi=int(input('Bir sayı girin:'))
        dongu_toplam(sayi)
```

```
İşlemi sonlandırmak için 0 girin
Bir sayı girin:5
Bir sayı girin:8
Bir sayı girin:9
Bir sayı girin:-2
Bir sayı girin:0
Toplam:15
```

```
In [3]: sayi=int(input('Bir sayı girin:'))
        dongu_toplam(sayi)
```

```
Bir sayı girin:5
Bir sayı girin:-3
Bir sayı girin:-1
Bir sayı girin:0
Toplam:-4
```

```
In [11]: sayi=int(input('Bir sayı girin:'))
         dongu_toplam(sayi)
```

```
Bir sayı girin:5
İşlemi sonlandırmak için 0 girin
Bir sayı girin:-3
Bir sayı girin:-1
Bir sayı girin:0
Toplam:1
```

```
In [6]: print('İşlemi sonlandırmak için 0 girin')
        sayi=int(input('Bir sayı girin:'))
        toplam=0

        while sayi != 0 :
            toplam += sayi
            sayi=int(input('Bir sayı girin:'))

        print(f"Toplam:{toplam}")
```

```
İşlemi sonlandırmak için 0 girin
Bir sayı girin:8
Bir sayı girin:9
Bir sayı girin:7
Bir sayı girin:-5
Bir sayı girin:-3
Bir sayı girin:0
Toplam:16
```

```
In [1]: # break yapısı döngüleri kırar (döngüyü keser)
for harf in 'Python':
    if harf == 'h':
        break
    print(harf,end=' ')
```

P y t

```
In [2]: # continue yapısı döngüyü sonraki iterasyonla devam ettirir
for harf in 'Python':
    if harf == 'h':
        continue
    print(harf,end=' ')
```

P y t o n

```
In [3]: sayi = 0
while sayi <= 10:
    print(sayi,end=' ')
    sayi += 1
    if sayi == 5:
        break
```

0 1 2 3 4

```
In [4]: sayi = 0
while sayi <= 10:
    sayi += 1
    if sayi == 5:
        continue
    print(sayi,end=' ')
```

1 2 3 4 6 7 8 9 10 11

```
In [5]: sayi = 1
while sayi <= 10:
    print(sayi,end=' ')
    sayi += 1
    if sayi == 5:
        break
```

1 2 3 4

```
In [6]: sayi = 1
while sayi <= 10:
    sayi += 1
    if sayi == 6:
        continue
    print(sayi,end=' ')
```

2 3 4 5 7 8 9 10 11

```
In [7]: for i in range(10):
    if i == 5:
        continue
    print(i,end=' ')
```

0 1 2 3 4 6 7 8 9

```
In [8]: sayi=1
while sayi <= 10:
    sayi += 1
    print(sayi,end=' ')
```

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

```
In [9]: sayi=0
while sayi <= 10:
    sayi += 1
    print(sayi,end=' ')
```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

```
In [10]: sayi=0
while sayi < 10:
    sayi += 1
    print(sayi,end=' ')
```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

```
In [11]: sayi=0 # sayaç başlangıç değeri atama
while sayi < 10: # döngü koşulu
    sayi += 1 # artış miktarı
    if sayi == 5: # özel durum
        continue # döngüyü sonraki adımla devam ettir
    print(sayi,end=' ')
```

1 2 3 4 6 7 8 9 10

```
In [12]: # sayı tahmin etme
import random
sayi=random.randint(0,20) # rastgele üretilen sayı
# tahmin = int(input('sayıyı tahmin et:'))
while True:
    tahmin = int(input('sayıyı tahmin et:'))
    if tahmin < sayi:
        print(tahmin,'sayısını artır')

    elif tahmin > sayi:
        print(tahmin,'sayısını azalt')

    else:
        print(sayi,'sayısını doğru tahmin ettiniz')
        break
```

```
sayıyı tahmin et:10
10 sayısını artır
sayıyı tahmin et:15
15 sayısını artır
sayıyı tahmin et:18
18 sayısını azalt
sayıyı tahmin et:17
17 sayısını azalt
sayıyı tahmin et:16
16 sayısını doğru tahmin ettiniz
```

```
In [13]: # sayı tahmin etme
import random
sayi=random.randint(0,50) # rastgele üretilen sayı
# tahmin = int(input('sayıyı tahmin et:'))
adim=0
while True:
    tahmin = int(input('sayıyı tahmin et:'))
    adim+=1
    if tahmin < sayi:
        print(tahmin,'sayısını artır')

    elif tahmin > sayi:
        print(tahmin,'sayısını azalt')
```

```

else:
    print(adim,'adımda',sayi,'sayısını doğru tahmin ettiniz')
    break

```

```

sayıyı tahmin et:25
25 sayısını artır
sayıyı tahmin et:37
37 sayısını artır
sayıyı tahmin et:43
43 sayısını artır
sayıyı tahmin et:47
47 sayısını azalt
sayıyı tahmin et:45
45 sayısını artır
sayıyı tahmin et:46
6 adımda 46 sayısını doğru tahmin ettiniz

```

```

In [14]: # 0 -24 arası çift sayılar
for i in range(0,24,2):
    if i == 10:
        break
    print(i,end=' ')

```

```
0 2 4 6 8
```

```

In [15]: # 0 -24 arası çift sayılar
for i in range(0,24,2):
    if i == 10:
        continue
    print(i,end=' ')

```

```
0 2 4 6 8 12 14 16 18 20 22
```

```

In [16]: # 1 -50 arası tek sayılar (27 olunca durdur)
for i in range(1,50,2):
    if i == 27:
        break
    print(i,end=' ')

```

```
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25
```

```

In [17]: # 1 -50 arası tek sayılar (27 olunca pas geçip devam et)
for i in range(1,50,2):
    if i == 27:
        continue
    print(i,end=' ')

```

```
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49
```

```

In [18]: for i in range(1,20):
print(i,end=' ')

```

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
```

```

In [19]: tek_toplam=cift_toplam=0
for i in range(1,11):
    if i%2==0: # çift sayı
        print(f"{i}-çift",end=' ')
        cift_toplam += i
    else: # tek sayı
        tek_toplam += i
        print(f"{i}-tek",end=' ')

print(f"\ntek top.:{tek_toplam} çift top.:{cift_toplam} sayı top.:{tek_toplam+cift_

```

1-tek 2-çift 3-tek 4-çift 5-tek 6-çift 7-tek 8-çift 9-tek 10-çift
tek top.:25 çift top.:30 sayı top.:55

```
In [20]: print('Çıkmak için 0 giriniz!')
while True: # sonsuz döngü
    sayi = int(input('Sayı giriniz:'))
    if sayi == 0: # sonsuz döngü çıkış şartı
        break # sonsuz döngü çıkış
    print(f"sayı:{sayi} sayının karesi:{sayi**2}")
```

```
Çıkmak için 0 giriniz!
Sayı giriniz:5
sayı:5 sayının karesi:25
Sayı giriniz:20
sayı:20 sayının karesi:400
Sayı giriniz:0
```

```
In [1]: for i in range(1,11):
        for j in 'ABCD':
            print(f"{i}{j}", end=' ')
        print("\n")
```

```
1A 1B 1C 1D
2A 2B 2C 2D
3A 3B 3C 3D
4A 4B 4C 4D
5A 5B 5C 5D
6A 6B 6C 6D
7A 7B 7C 7D
8A 8B 8C 8D
9A 9B 9C 9D
10A 10B 10C 10D
```

```
In [2]: for i in range(1,11):
        #for j in 'ABCD':
            print(f"{i}ABCD", end=' ')
```

```
1ABCD 2ABCD 3ABCD 4ABCD 5ABCD 6ABCD 7ABCD 8ABCD 9ABCD 10ABCD
```

```
In [3]: for i in range(1,11):
        for j in range(1,11):
            print(f"{i}*{j}={i*j}", end=' ')
        print("\n")
```

```
1*1=1 1*2=2 1*3=3 1*4=4 1*5=5 1*6=6 1*7=7 1*8=8 1*9=9 1*10=10
2*1=2 2*2=4 2*3=6 2*4=8 2*5=10 2*6=12 2*7=14 2*8=16 2*9=18 2*10=20
3*1=3 3*2=6 3*3=9 3*4=12 3*5=15 3*6=18 3*7=21 3*8=24 3*9=27 3*10=30
4*1=4 4*2=8 4*3=12 4*4=16 4*5=20 4*6=24 4*7=28 4*8=32 4*9=36 4*10=40
5*1=5 5*2=10 5*3=15 5*4=20 5*5=25 5*6=30 5*7=35 5*8=40 5*9=45 5*10=50
6*1=6 6*2=12 6*3=18 6*4=24 6*5=30 6*6=36 6*7=42 6*8=48 6*9=54 6*10=60
7*1=7 7*2=14 7*3=21 7*4=28 7*5=35 7*6=42 7*7=49 7*8=56 7*9=63 7*10=70
8*1=8 8*2=16 8*3=24 8*4=32 8*5=40 8*6=48 8*7=56 8*8=64 8*9=72 8*10=80
9*1=9 9*2=18 9*3=27 9*4=36 9*5=45 9*6=54 9*7=63 9*8=72 9*9=81 9*10=90
10*1=10 10*2=20 10*3=30 10*4=40 10*5=50 10*6=60 10*7=70 10*8=80 10*9=90 10*10=100
```

```
In [1]: def pascal_triangle(n):
triangle = []
for i in range(n):
    row = [1] # Her satırın başlangıcı 1 ile başlar
    if triangle: # İlk satır hariç her satır önceki satıra dayanır
        last_row = triangle[-1]
        row.extend([last_row[j] + last_row[j + 1] for j in range(len(last_row) - 1)])
        row.append(1) # Her satırın sonu da 1 ile biter
    triangle.append(row)

# Pascal üçgenini ekrana bas
for row in triangle:
    print(' '.join(map(str, row)).center(n * 2 - 1))

try:
    n = int(input("Pascal üçgeninin kaç satırını hesaplamak istersiniz? "))
    pascal_triangle(n)
except ValueError:
    print("Lütfen geçerli bir tam sayı girin.")
```

Pascal üçgeninin kaç satırını hesaplamak istersiniz? 6

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
```

```
In [2]: # dıştaki döngü satır sayısı
for satir in range(7):
    s=1
    r=satir+1
    # içteki döngü sütun sayısı
    for sutun in range (satir+1):
        if sutun > 0:
            s=int(s*(r-sutun) / sutun)
            print(s, end=' ')
    # sütun döngüsü sonu
    print() # bir satır atla
# satır döngüsünün sonu
```

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
1 6 15 20 15 6 1
```

```
In [3]: # dıştaki döngü satır sayısı
for satir in range(8):
    s=1
    r=satir+1
    # içteki döngü sütun sayısı
    for sutun in range (r):
        if sutun > 0:
            s=int(s*(r-sutun) / sutun)
            print(s, end=' ')
    # sütun döngüsü sonu
    print() # bir satır atla
# satır döngüsünün sonu
```



```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
1 6 15 20 15 6 1
1 7 21 35 35 21 7 1
```