

ADIM ADIM PYTHON ÖRNEKLER:

OPERATÖR	ADI	ÖRNEK	SONUÇ
+	Topla	3+5	8
-	Çıkar	5-4	1
*	Çarp	2*2	4
/	Böl	4/2	2
** (^)	Kuvvet (üs al)	3**3	9
%	Mod	7%2	1
=	Eşittir atama	a=3+5	a=8
==	Eşitse koşul	3==5	False
!= (<>)	Eşit değil	1!=2	True
+=	Topla ata	i+=3	i=i+3
<=	Küçük eşit (karşılaştır)	5<=6	true
>=	Büyük eşit (karşılaştır)	9>=7	true
-=	Çıkar ata	i-=3	i=i-3
=	Çarp ata	i=3	i=i*3
/=	Böl ata	i/=3	i=i/3
//=	Bölüme tam ata	i//=3	i=i//3
%=	Mod ata (kalan)	i%=3	i=i%3
=	Kuvvet ata	i=3	i=i**3
and	Ve	Her ikisi doğruysa doğru Herhangi biri yanlışken yanlış	
or	Ya da	Herhangi biri doğruysa doğru Her ikisi yanlışsa yanlış	
not	değil	Doğru ise yanlış Yanlış ise doğru	

a,b=b,a pythonda aynı anda atama işlemi yapılabilir!

a ve b yer değiştirir...

FOR DÖNGÜSÜ (ARALIK DEĞERLİ DÖNGÜ)

```
for i in range(5):  
    print(i)
```

```
for i in range(5):  
    print(i)  
=====  
0  
1  
2  
3  
4  
>>> |
```

python for döngüsünde sınır değere kadar döner yukarıda i değişkeninin ilk değeri belli olmadığı için varsayılan değer olarak 0 değeri atanır i sıfırdan başlar.

```
for i in range(1,5):  
    print(i)
```

```
=====  
1  
2  
3  
4  
>>> |
```

for i in range(1,100,2):
 print(i)

ilk değer
sınır değer
adım sayısı

```
for i in range(1,100,2):  
    print(i)
```

```
=====  
1  
3  
5  
7  
9  
11
```

```
for i in range(1,5):  
    i = 5-i  
    print(i)
```

```
=====  
4  
3  
2  
1  
>>> |
```

```
for i in range(4,0, -1):  
    print(i)
```

```
=====  
4  
3  
2  
1  
>>> |
```

```
t=0
for i in range(1,101):
    t=t+i
    print(t)
```

```
t=0
for i in range(1,101):
    t=t+i
    print(t)
```

```
4656
4753
4851
4950
5050
>>> |
```

```
t=0
for i in range(1,101):
    t=t+i
print(t)
```

```
t=0
for i in range(1,101):
    t=t+i
print(t)
```

```
=====
5050
>>> |
```

İF - ELSE

```
a=int(input("bir sayı giriniz:"))
if (a%2)== 0 :
    print("sayı çift")
else:
    print("sayı tek")
```

```
a=int(input("bir sayı giriniz:"))
if (a%2)== 0 :
    print("sayı çift")
else:
    print("sayı tek")
```

```
=====
bir sayı giriniz:5
sayı tek
>>> |
```

WHILE (İÇ KONTROLLÜ DÖNGÜ)

```
sayı=0
toplam=0
while sayı<100:
    sayı=int(input("bir sayı giriniz:"))
    toplam=sayı+toplam
    print("toplam:", toplam)
input("bir tuşa basın:")
```

```
sayı=0
toplam=0
while sayı<100:
    sayı=int(input("bir sayı giriniz:"))
    toplam=sayı+toplam
    print("toplam:", toplam)
    input("bir tuşa basın:")
```

```
=====
bir sayı giriniz:2
toplam: 2
bir sayı giriniz:5
toplam: 7
bir sayı giriniz:101
toplam: 108
bir tuşa basın:|
```

```
s=0
while s<100:
    s=s+1
    print(s)
```

```
s=0
while s<100:
    s=s+1
    print(s)
```

```
97
98
99
100
>>> |
```

TAM SAYI DİK ÜÇGENLER

```
s=100
for a in range(1,s):
    for b in range(a+1,s):
        c=(a*a+b*b)**(1/2)
        if int(c)==c:
            print(a, b, int(c))
```

```
s=100
for a in range(1,s):
    for b in range(a+1,s):
        c=(a*a+b*b)**(1/2)
        if int(c)==c:
            print(a, b, int(c) )
```

```
=====
3 4 5
5 12 13
6 8 10
7 24 25
8 15 17
9 12 15
9 40 41
```

ELEMAN YAZIMI

```
for i in "bilgişim":
    print(i)
```

```
for i in "bilgişim":
    print(i)
```

```
=====
b
i
l
i
ş
i
m
>>> |
```

DİZİ TERİMLERİ

```
a = [5,5.6,"bilgişim"]
```

```
>>> for i in a:
    print(i)
```

```
a = [5,5.6,"bilgişim"]
for i in a:
    print(i)
```

```
=====
5
5.6
bilgişim
>>>
>>> |
```

```
a = [5,5.6,"bilgişim"]
```

```
for i in range(3):
    print(a[i])
```

```
a = [5,5.6,"bilgişim"]
for i in range(3):
    print(a[i])
```

```
=====
5
5.6
bilgişim
>>> |
```

```
a = [5,5.6,"bilgişim"]
```

```
for i in range(len(a)):
    print(a[i])
```

```
a = [5,5.6,"bilgişim"]
for i in range(len(a)):
    print(a[i])
```

```
=====
5
5.6
bilgişim
>>> |
```

```
dizi = [4,5,2,6,7]
```

```
i = 0
```

```
while i < len(dizi):
```

```
    print(dizi[i])
```

```
    i+= 1
```

```
dizi = [4,5,2,6,7]
i = 0
while i < len(dizi):
    print(dizi[i])
    i+= 1
```

```
=====
4
5
2
6
7
>>> |
```

ASAL SAYILAR

```
asallar = [2]
```

```
for i in range(100):
```

```
    for j in range(2,i):
```

```
        if i%j == 0: break
```

```
        if j == i-1: asallar.append(i)
```

```
print(asallar)
```

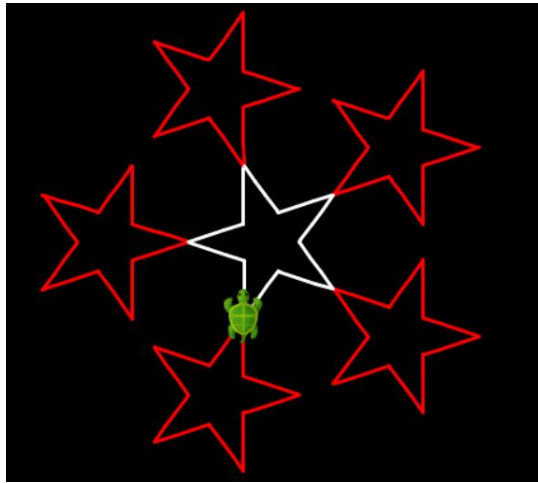
```
asallar = [2]
for i in range(100):
    for j in range(2,i):
        if i%j == 0: break
        if j == i-1: asallar.append(i)
print(asallar)
```

```
=====
[2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 3
1, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71,
73, 79, 83, 89, 97]
>>>
```

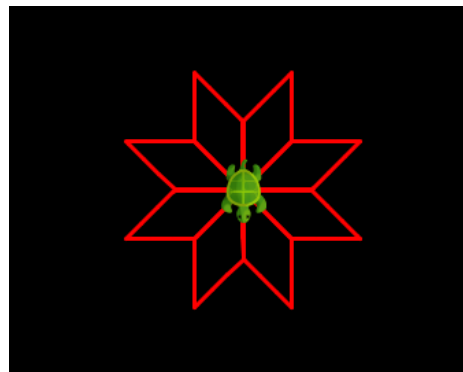
Ln: 26 Col

PYTHON TURTLE NOTLAR:

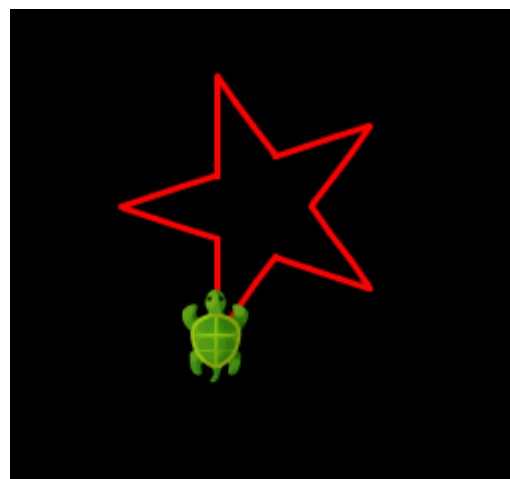
```
for i in range(5):  
    color("white")  
    go(50)  
    turn(-72)  
    go(50)  
    turn(144)  
for i in range(5):  
    color("red")  
    go(-50)  
    turn(-72)  
    go(-50)  
    turn(144)
```



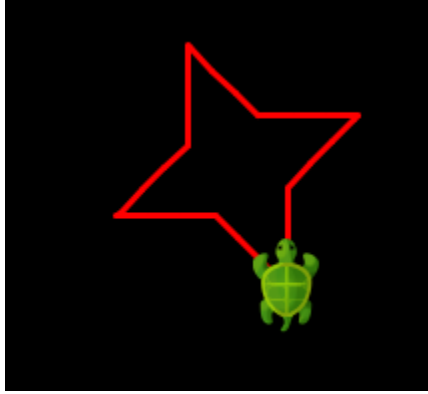
```
for i in range(4):  
    for i in range(2):  
        turn(-45)  
        go(50)  
        turn(45)  
        go(50)  
        turn(135)  
        go(50)  
        turn(45)  
        go(50)  
    turn(45)
```



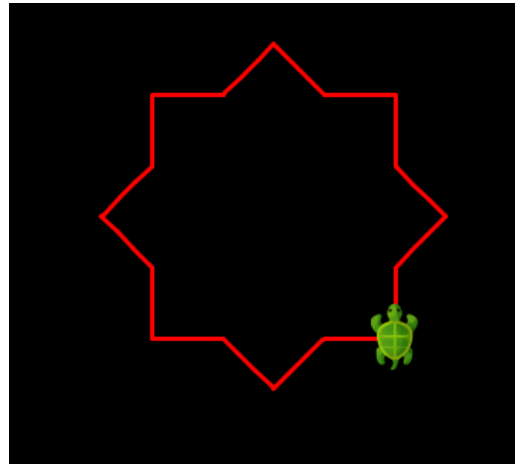
```
for i in range(5):  
    go(50)  
    turn(-72)  
    go(50)  
    turn(144)
```



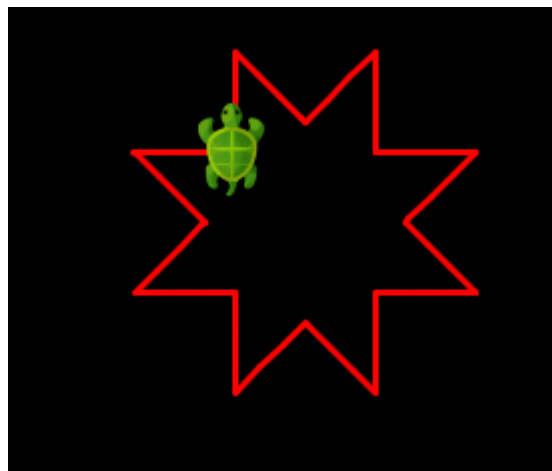
```
for i in range(4):  
    go(50)  
    turn(45)  
    go(50)  
    turn(-135)
```



```
for i in range(8):  
    go(50)  
    turn(45)  
    go(50)  
    turn(-90)
```



```
for i in range(8):  
    go(50)  
    turn(135)  
    go(50)  
    turn(-90)
```



ASAL ÇARPAN

```
a = 100
for i in range(2,a):
    while a%i == 0:
        print(i)
        a /= i
```

```
a = 100
for i in range(2,a):
    while a%i == 0:
        print(i)
        a /= i
>>> |
```

```
a=120
b=2
while a>1:
    if a%b==0:
        print(b) ; a/=b
    else:
        b+=1
```

```
a=120
b=2
while a>1:
    if a%b==0:
        print(b) ; a/=b
    else:
        b+=1
>>> |
```

```
asallar = [2]
i = 0
while i < 100:
    j = 2
    while j < i:
        if i%j == 0: break
        if j == i-1: asallar.append(i)
        j += 1
    i += 1
print(asallar)
```

```
asallar = [2]
i = 0
while i < 100:
    j = 2
    while j < i:
        if i%j == 0: break
        if j == i-1: asallar.append(i)
        j += 1
    i += 1
print(asallar)
```

```
RESTART: C:/Users/ALI/Desktop/code.py
[2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97]
Ln: 41 Col:
```

```
asallar = [2]
for i in range(100):
    for j in range(2,i):
        if i%j == 0: break
        if j == i-1: asallar.append(i)
print(asallar)
```

```
asal.py =====
[2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97]
>>> |
```



```
k=input("Kelime:");print("")
    for i in range (len(k)):
        for j in range(i+1):
            print(k[j],end="")
print("")
```

```
k=input("Kelime:");print("")
for i in range (len(k)):
    for j in range(i+1):
        print(k[j],end='')
print("")
```

Kelime:ANKARA

A

AN

ANK

ANKA

ANKAR

ANKARA

>>>