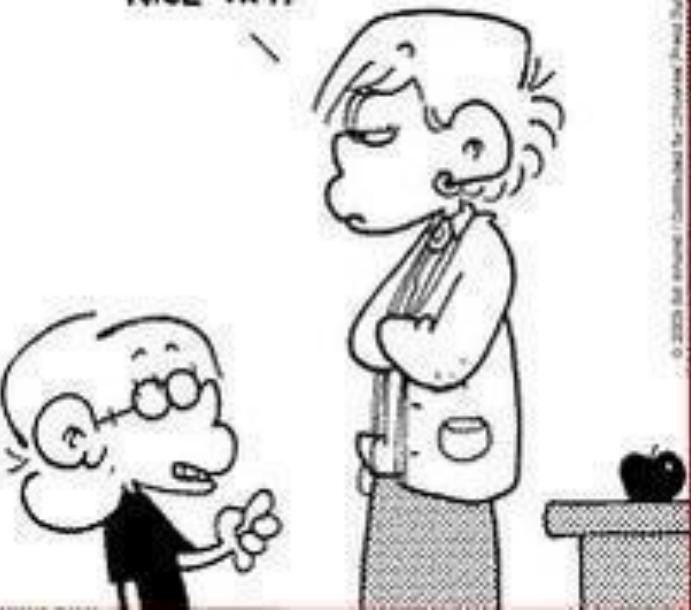


DÖNGÜLER

FOR-WHİLE-DOWHİLE

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int count;
    for(count = 1; count <= 500; count++)
        printf("I will not throw paper airplanes in class.");
    return 0;
}
```

NICE TRY.



DÖNGÜLER

1 başlangıç

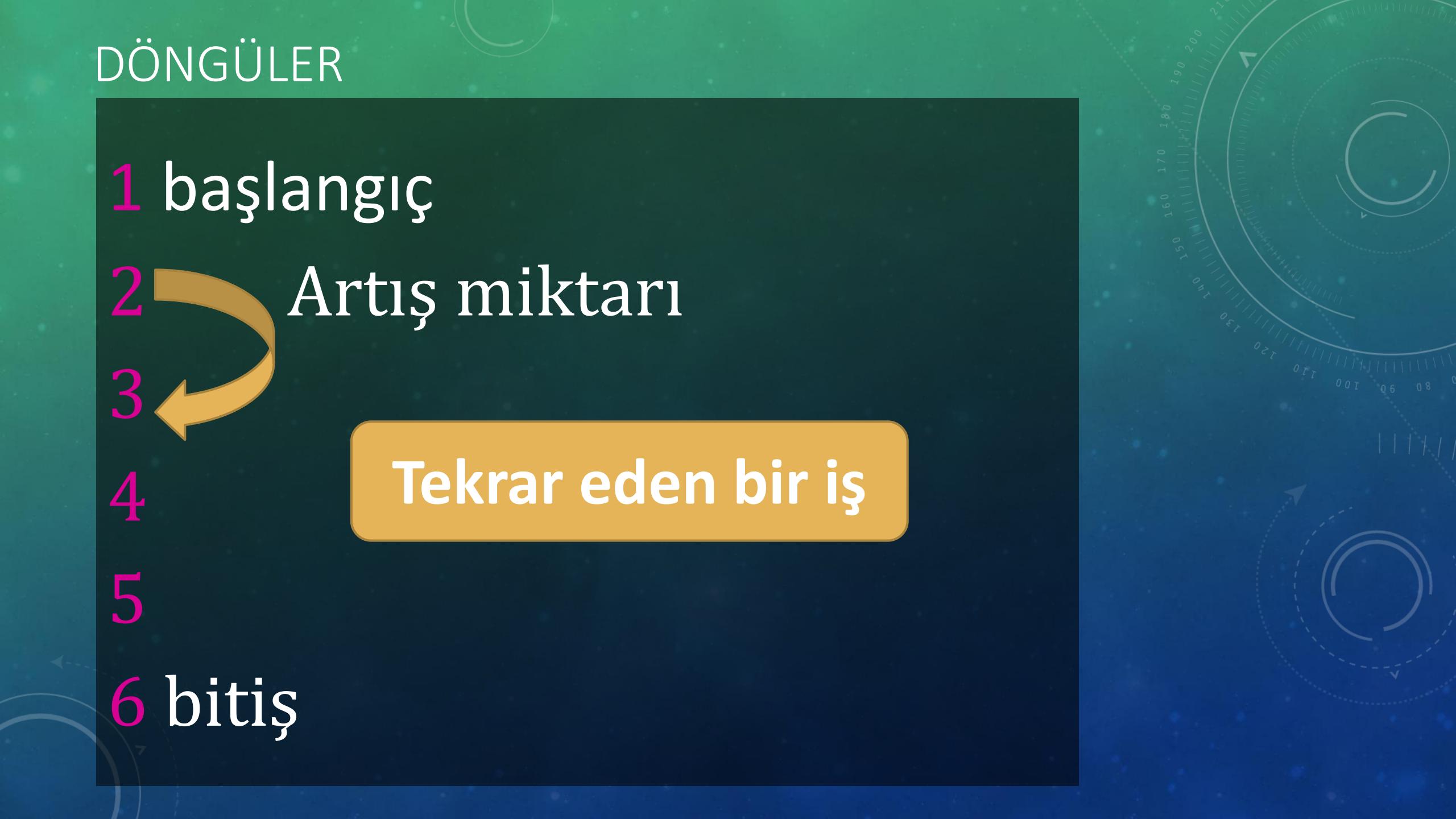
2 Artış miktarı



3
4 Tekrar eden bir iş

5

6 bitiş



DÖNGÜLER

1 bu sayıları *i* değeri aklında tutsun *i=1* ile başlasın

2 Artış miktarı=1 *i++*

3 "Yere çöp atmayacağım" yaz

4

5

6 bitiş *i<500* true ise döngüye devam et
false ise döngüyü bitir

DÖNGÜLER- FOR

1 bu sayıları **i** değeri aklında tutsun **i=1** den başlasın

2 Artış miktarı=1 **i++**



3
4 **Yere çöp atmayacağım**

5
6 bitiş **i<7** true ise döngüye devam et
false ise döngüyü bitir

```
for( başlangıç ; koşul ; artım )  
{  
    //yapılacak işlemler  
}
```

```
for (int i = 1; i < 7; i++)  
{  
    System.out.println("yere çöp atmayacağım");  
}
```

1 bu sayıları **i** değeri aklında tutsun **i=1** den başlasın

2 Artış miktarı=1 **i++**



Yere çöp atmayacağım

3
4
5
6 bitiş **i<7** true ise döngüye devam et
false ise döngüyü bitir

```
for( başlangıç ; koşul ; artım )  
{  
    //yapılacak işlemler  
}
```

```
package d;
public class D {
    public static void main(String[] args) {
        for (int i = 1; i < 7; i++) {
            System.out.println("yere çöp atmayacağım");
        }
    }
}
```

D >

Marks | Output - d (run) X

run:

```
yere çöp atmayacağım
yere çöp atmayacağım
yere çöp atmayacağım
yere çöp atmayacağım
yere çöp atmayacağım
yere çöp atmayacağım
```

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```
package d;
public class D {
    public static void main(String[] args) {
        for (int i = 1; i < 7; i++)
        {
            System.out.println(i+". yere çöp atmayacağım");
        }
    }
}
```

D >

arks Output - d (run) ×

run:

1. yere çöp atmayacağım
2. yere çöp atmayacağım
3. yere çöp atmayacağım
4. yere çöp atmayacağım
5. yere çöp atmayacağım
6. yere çöp atmayacağım

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

SORU

1 den 100 e kadar olan sayıları ekranaya yazdırınız.

SORU

```
/*Ekrana 1 Den 5 a kadar "yere çöp atmayacağım" yazdırın
 *
 * Bir başlangıç           i
 * bir bitiş                1
 * sabit bir artış          5
 * tekrar eden bir iş        +1
 * ekrana yaz "yere çöp atmayacağım" */
System.out.println("yere çöp atmayacağım");//1. başlangıç
System.out.println("yere çöp atmayacağım");//2.
System.out.println("yere çöp atmayacağım");//3.
System.out.println("yere çöp atmayacağım");//4.
System.out.println("yere çöp atmayacağım");//5. bitiş
```

SORU

```
//başlangıç    bitiş kontrol    sabit artış
for(int i=1;      i<5;           i++) {
    System.out.println("yere çöp atmayacağım");//tekrar eden iş
}
```

```
//5 satır yerine 2 satırda bu kodu yazdık
/*Peki 1000 defa yazdırınmak isteseydik*/
for(int i=1;      i<1000;        i++) {
    System.out.println("yere çöp atmayacağım");//tekrar eden iş
}
```

SORU

1 den 100 e kadar olan sayıların
toplamını ekranaya yazdırınız.

```
/*1 den 100 e kadar olan sayıların toplamını bulmak */
int toplam=0;
for(int i=1;i<=100;i++) {
    toplam=toplam +i;//toplam+=i;
}
System.out.println(toplam);
/*KAĞIT ÜZERİNDE ÇALIŞTIRMA
```

*	*	*
*	*	*
i	i<5	toplam=toplam+i
1	true	=0+1->1
2	true	=1+2->3
3	true	=3+3->6
4	true	=6+4->10
5	true	=10+5->15
6	false	döngü bitti

SORU

1 den 100 e kadar olan sayıların çarpımını ekranaya yazdırınız.

```
/*1 den 100 e kadar olan sayıların çarpımını bulmak */
int carpim=0;
for(int i=1;i<=100;i++) {
    carpim=carpim *i;
}
System.out.println(carpim);
/*KAĞIT ÜZERİNDE ÇALIŞTIRMA
*
* şimdilik 5 e kadar yazdırırsayıdı
*
```

i	i<5	toplam=toplam*i
1	true	=0*1->0
2	true	=0*2->0
3	true	=0*3->0
4	true	=0+4->0
5	true	=0+5->0
6	false	döngü bitti

/*
//toplama da etkisiz eleman 0
//çarpmada etkisiz eleman 1 dir
//:)

SORU

Kullanıcıdan alınan metni ekran'a 100 defa yazınız. Başına da kaçinci sayı olduğunu görsel şekilde yazdırınız.

SORU

Kullanıcıdan alınan metni ekran'a 100 defa yazınız. Başına da kaçinci sayı olduğunu görsel şekilde yazdırınız.

```
public static void main(String[] args) {  
    /*Kullanıcıdan alınan metni ekran'a 100 defa yazınız.  
     * Başına da kaçinci sayı olduğunu görsel şekilde yazdırınız.*/  
    Scanner klavye=new Scanner(System.in);  
    System.out.println("bir metin giriniz");  
    String girilenMetin=klavye.nextLine();  
    for (int i = 0; i < 100; i++) {  
        System.out.println(i+" - "+girilenMetin);  
    }  
}
```

SORU

Girilen sayını faktöriyelini alan
programı yazınız.

SORU

Girilen sayını faktöriyelini alan programı yazınız.

```
/*Girilen sayını faktöriyelini alan programı yazınız.  
 */  
System.out.println("bir sayı giriniz");  
int girilenSay=klavye.nextInt();  
int f=1;  
for (int i = 1; i <= girilenSay; i++) {  
    f*=i;  
}  
}
```

SORU

/*Girilen sayını faktöriyelini alan programı yazınız.
*/

```
System.out.println("bir sayı giriniz");
int girilenSay=klavye.nextInt();
int f=1;
for (int i = 1; i <= girilenSay; i++) {
    f*=i;
}
```

girilenSayi	f	i	f=f*i
4	1	1	1*1=1

SORU

```
Scanner tara=new Scanner(System.in);
System.out.println("bir sayı girin ");
int x=tara.nextInt();
int carpim=1;
for (int i = x; i>=1; i--)
{
    carpim*=i;
}
System.out.println("Faktoriyeli:"+carpim);
```

D > main > for (int i = x; i >= 1; i--) >

Marks Output - d (run) X

run:

bir sayı girin

4

Faktoriyeli:24

BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)

SORU

Kullanıcıya kaç tane sayı gireceğini soruyor.
Kullanıcının bu sayıları girmesi sağlanıyor. Girilen
bu sayılar toplanıyor. Sonuç ekrana yazılıyor.

SORU

Çarpım tablosunu oluşturan programı yazınız

i x j

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$1 \times 3 = 3$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$1 \times 5 = 5$$

$$1 \times 6 = 6$$

$$1 \times 7 = 7$$

$$1 \times 8 = 8$$

$$1 \times 9 = 9$$

$$1 \times 10 = 10$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$2 \times 10 = 20$$

$$3 \times 1 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$3 \times 8 = 24$$

$$3 \times 9 = 27$$

$$3 \times 10 = 30$$

$$4 \times 1 = 3$$

.

$$4 \times 9 = 36$$

$$4 \times 10 = 40$$

$$5 \times 1 = 5$$

.

$$5 \times 9 = 45$$

$$5 \times 10 = 50$$

$$9 \times 1 = 9$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$9 \times 10 = 90$$

.....

SORU

Çarpım tablosunu oluşturan programı yazınız

```
for (int i = 1; i <=9; i++)
{
    for (int j = 1; j <=10; j++)
    {
        System.out.println(i+"x"+j+"="+ (i*j));
    }
}
```

SORU

Aşağıdaki sayı sistemini ekranaya yazdırın bir program yazınız.

11 23 41 53

12 24 42 54

13 31 43

14 32 44

21 33 51

22 34 52

SORU

Üç basamaklı, basamaklarının küpleri toplamı kendisine eşit olan tam sayılara Armstrong sayı denir.

Örneğin: $371 = 3*3*3 + 7*7*7 + 1*1*1$

$$=27+343+1$$

Bu program iç-içe geçmiş 3 döngü ile bütün Armstrong sayıları bulunabilir

DÖNGÜLER-WHILE

```
başlangıç ;  
while ( koşul)  
{  
    //yapılacak işlemler  
    artım;  
}
```

```
for( başlangıç ; koşul ; artım )  
{  
    //yapılacak işlemler  
}
```

DÖNGÜLER-WHILE

```
int i = 1;
while( i <4 )
{
    System.out.println(i);
    i++;
}
```

D > main > i >

- d (run) X

run:

1

2

3

```
for (int i = 1; i <4; i++)
{
    System.out.println(i);
}
```

D > main > for (int i = 1; i < 4; i++) >

- d (run) X

run:

1

2

3

DÖNGÜLER- DO WHILE

```
başlangıç ;  
do  
{  
//yapılacak işlemler  
artım;  
} while ( koşul) ;
```

```
for( başlangıç ; koşul ; artım )  
{  
//yapılacak işlemler  
}
```

```
başlangıç ;  
while ( koşul)  
{  
//yapılacak işlemler  
artım;  
}
```

SORU

1 den 100 e kadar olan sayıların çarpımını ekranaya yazdırınız. While döngüsü kullanın.

DÖNGÜLER-DO WHILE

```
5 int i = 1;
6 do
7 {
8     System.out.println(i);
9     i++;
0 }while( i <4 );
```

d.D ➤ main ➤ do ... while (i < 4) ➤

put - d (run) ×

run:

1

2

3

```
for (int i = 1; i <4; i++)
{
    System.out.println(i);
}
```

D ➤ main ➤ for (int i = 1; i < 4; i++) ➤

- d (run) ×

run:

1

2

3

```
int i = 1;
while( i <4 )
{
    System.out.println(i);
    i++;
}
```

D ➤ main ➤ i ➤

- d (run) ×

run:

1

2

3

DÖNGÜLER-DO WHILE/WHILE

```
int i = 4;  
do  
{  
    System.out.println(i);  
    i++;  
}while( i <4 );
```

```
int i = 4;  
while( i <4 )  
{  
    System.out.println(i);  
    i++;  
}
```

DÖNGÜLER-DO WHILE/WHILE

```
int i = 4;  
do  
{  
    System.out.println(i);  
    i++;  
}while( i <4 );
```

```
int i = 4;  
while( i <4 )  
{  
    System.out.println(i);  
    i++;  
}
```

SORU

1 den 100 e kadar olan sayıların toplamını ekranaya yazdırınız. Do-While döngüsü kullanın.

SORU

Kullanıcıya kaç tane sayı gireceğini sorun. Bu sayıları alın ve kaç tanesi 10 ile 20 arasında olduğunu söyleyen programı for döngüsü ile yazın.

SORU

kullanıcı 5 sayısını girinceye kadar kullanıcıdan sayı girmesini isteyen. 5 sayısını girince de TEBRİKLER yazan bir uygulamayı do while ile gerçekleştirin.

SORU

Kullanıcıdan 5 girinceye kadar sayı isteyin.

Kullanıcı 5 girdiğinde bu sayıların toplamını ekranaya yazdırın.

CEVAP

```
int sayi=0,toplam=0,sayac=0;
Scanner tara= new Scanner(System.in);
do{
    System.out.println("sayı girin");
    sayi=tara.nextInt();
    toplam=toplam+sayi;
    sayac++;
}while(sayı!=0);
System.out.println("Sayıların ortalamsı"+toplam/(sayac-1));
//edfh
System.out.println("sayı girin");
sayi=tara.nextInt();
while(sayı!=0)
{
    toplam=toplam+sayi;
    sayac++;
    System.out.println("sayı girin");
    sayi=tara.nextInt();
}
System.out.println("Sayıların ortalamsı"+toplam/sayac);
}
```

SORU

Dos ortamında kullanıcı 5 sayısını girinceye kadar kullanıcıdan sayı girmesini isteyen. 5 sayısını girince de TEBRİKLER yazan bir uygulamayı do while ile gerçekleştirin.

SORU

Sayısal loto çekilişi yapan bir program yazın.