



DÖNGÜLER

FOR-WHILE-DOWHILE

```
#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;
}
```

AMEND 10-13

NICE TRY.



© 2009 All Rights Reserved. For: [illegible] Press [illegible]

DÖNGÜLER

1 başlangıç

2 Artış miktarı

3

4

5

6 bitiş

Tekrar eden bir iş

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++**

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  
}
```

```
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) ×

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 >>

marks 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 ekrana yazdırınız.

SORU

```
/*Ekrana 1 Den 5 a kadar "yere çöp atmayacağım" yazdırın
*
* Bir başlangıç      1
* bir bitiş          5
* sabit bir artış    +1
* tekrar eden bir iş
* 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 yazdırmak 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 ekrana 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  
*  
* şimdilik 5 e kadar yazdırsaydı  
*  
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
arpımını ekrana 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 yazdırsaydı
```

```
*
```

i	i<5	<u>toplam=toplam*i</u>
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	<u>döngü bitti</u>

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

SORU

Kullanıcıdan alınan metni ekrana 100 defa yazınız. Başına da kaçınıcı sayı olduğunu görsel şekilde yazdırınız.

SORU

Kullanıcıdan alınan metni ekrana 100 defa yazınız. Başına da kaçınıcı sayı olduğunu görsel şekilde yazdırınız.

```
public static void main(String[] args) {  
    /*Kullanıcıdan alınan metni ekrana 100 defa yazınız.  
    * Başına da kaçınıcı 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;
}
```

[illegible]

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);
```

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

$1 \times 1 = 1$

$1 \times 2 = 2$

$1 \times 3 = 3$

$1 \times 4 = 4$

$1 \times 5 = 5$

$1 \times 6 = 6$

$1 \times 7 = 7$

$1 \times 8 = 8$

$1 \times 9 = 9$

$1 \times 10 = 10$

$2 \times 1 = 2$

$2 \times 2 = 4$

$2 \times 3 = 6$

$2 \times 4 = 8$

$2 \times 5 = 10$

$2 \times 6 = 12$

$2 \times 7 = 14$

$2 \times 8 = 16$

$2 \times 9 = 18$

$2 \times 10 = 20$

$3 \times 1 = 3$

$3 \times 2 = 6$

$3 \times 3 = 9$

$3 \times 4 = 12$

$3 \times 5 = 15$

$3 \times 6 = 18$

$3 \times 7 = 21$

$3 \times 8 = 24$

$3 \times 9 = 27$

$3 \times 10 = 30$

$4 \times 1 = 4$

.

.

.

$4 \times 9 = 36$

$4 \times 10 = 40$

$5 \times 1 = 5$

.

.

.

$5 \times 9 = 45$

$5 \times 10 = 50$

.....

$9 \times 1 = 9$

$9 \times 2 = 18$

$9 \times 3 = 27$

$9 \times 4 = 36$

$9 \times 5 = 45$

$9 \times 6 = 54$

$9 \times 7 = 63$

$9 \times 8 = 72$

$9 \times 9 = 81$

$9 \times 10 = 90$

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));
    }
}
```

[illegible]

SORU

Aşağıdaki sayı sistemini ekrana yazdıran 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.

$$\begin{aligned}\text{Örneğin: } 371 &= 3*3*3 + 7*7*7 + 1*1*1 \\ &= 27 + 343 + 1\end{aligned}$$

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 ekrana 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) 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

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

D > main > i >

- d (run) x

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 ekrana 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 kullanıcından 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 ekrana 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(sayi!=0);

System.out.println("Sayıların ortalaması"+toplam/(sayac-1));

//edfh

System.out.println("sayı girin");
sayi=tara.nextInt();
while(sayi!=0)
{
    toplam=toplam+sayi;
    sayac++;
    System.out.println("sayı girin");
    sayi=tara.nextInt();
}

System.out.println("Sayıların ortalaması"+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 çekilişı yapan bir program yazın.