

31/07/2016/

Soru: 11. ve son sayı girilecek. Onuda sıralı olarak Pazar yerine yerleştirilecek F.yöntemi;

-1-

```
int a[] = { 1, 5, 12, 15, 18, 28, 35, 46, 53, 60, 0 }
```

```
int i, k, size, n;
```

```
size = 11;
```

```
print ("Bir sayı giriniz: ");
```

```
n = Keyboard.read Int ();
```

```
if (n > a[size-2])
```

```
    a[size-1] = n;
```

```
else {
```

```
    i = 0;
```

```
    while (n >= a[i])
```

```
        i = i + 1
```

```
    for (k = size-2; k >= i; k = k-1)
```

```
        a[k+1] = a[k];
```

```
    a[i] = n;
```

```
}
```

```
for (i = 0; i < size; i = i + 1)
```

```
    print (a[i] + " ");
```

II. yöntem

Girilen sayıyı sona atayıp karşılaştırarak yerini bul.

```
int i, temp, size;  
size = 11;  
print ("Bir sayi giriniz: ");  
n = Keyboard.read Int ();  
for (size-2 ; i > 0; i = i-1)  
    if (a[i] > a[i+1]) {  
        temp = a[i];  
        a[i] = a[i+1];  
        a[i+1] = temp;  
    }  
for (i = 0; i < size; i = i+1)  
    Sys.out.print (a[i] + " ");
```

Soru: int a[] = {5, 5, 3, 7, 8, 5, 7, 7, 7, 3, 8, 9, 8, 9, 8, 8, 15, 5, 8, 4},

klavyeden girilen sayıdan dizide kaç tane olduğunu ekrana

yazdıran program

~~int a[] = {5, - - - - - , 4}~~

~~int i, k, size, n;~~

~~size = 11;~~

~~print ("Bir sayı girin: ");~~

~~n = Keyboard.read.Int();~~

~~if (n)~~

int a[] = {5, 5 - - - - - 4}

int i, size, n, count;

size = 20;

count = 0;

Sy - - - - ("sayı girin: ");

n = Keyboard - -

for (i=0; i<size; i=i+1),

if (n == a[i])

count = count + 1;

Sy - - - ln(count);

}

}

Soru: Klavyeden girilen sayıdan dizide olup olmadığını

söyleyen program.

```
int a[] = {5, - - - - 4}
```

```
int i, size, n, count;
```

```
size = 20;
```

```
print ("Bir sayı girin!");
```

```
n = Keyboard.readInt();
```

```
1 { count = 0;
   //flag//
2 { for (i=0; i<size; i=i+1)
   { if (n == a[i]) {
      count = count + 1;
      break;
3 { if (count == 0)
   { println ("Yok");
   else
   { println ("Var");
```

flag → kontrol
değişkeni

count yerine "flag" yazılması
daha doğru.

break ⇒ döngüden

çıkmasına işaret eder.

Olmasada sıkıntı / hata
yok.

Bir sayıyı bir grup
içerisinde ararken bu
methodu kullanmak
durumundayız.

bu değişimin yerine
count = 1; yazılabilir.
ve mevcut durumu koruruz.

Soru: int a[] = {4, 8, 3, 1, 18, 9, 21, 20, 5, 17};

int b[] = {8, 13, 6, 12, 4, 5, 13, 1, 14, 25};

class Java {

public static ---

{

int a[] = { --- };

int b[] = { --- };

int i, k, size;

size = 10;

for (i=0; i<size; i=i+1)

for (k=0; k<size; k=k+1)

if (a[i] == b[k])

sy -- ln(a[i]);

a[i] b[k]

4, 8

3, 8, 1)

4, 8.

Soru: a[] ve b[] birleşimlerini yaz.

```
int a[] = { - - -
```

```
int b[] = { - - -
```

```
int i, k, size, flag;
```

```
size = 10;
```

```
for (i=0; i<size; i=i+1)
```

```
    print (a[i] + "□");
```

```
for (i=0; i<size; i=i+1)
```

```
    flag = 0;
```

```
    for (k=0; k<size; k=k+1)
```

```
        if (b[i] == a[k])
```

```
            flag = 1;
```

```
if (flag == 0)
```

```
    print (b[i] + "□");
```

0

Soru: `int a[] = {5,5,3,7,8,5,7,7,7,3,8,9,8,9,8,8,15,5,8,4};`

dizideki her sayıdan kaç tane olduğunu ekrana yazdıran program.

```
class Java {
    public ---
    {
        int a[] = { ---
        int i, k, size, flag;
        size = 20;
        for (i = 0; i < size; i = i + 1)
            count = 0;
            for (k = 0, k < size; k = k + 1)
                if (a[i] == a[k])
                    flag = 1;
            if (flag == 0)
                Sys --- ln(a[i] + count);
        }
    }
}
```

ekran çıktısı

5 : 4
3 : 2
7 : 4
8 : 6
9 : 2
15 : 1
4 : 1



Bizim çözümümüz



Hocam
çözümü
ortak
sayıya

```
int a[] = {
```

```
int i, k, size, flag, count;
```

```
size = 20;
```

```
for (i = 0; i < size; i = i + 1)
```

```
    flag = 0;
```

```
    for (k = 0; k < i; k = k + 1)
```

```
        if (a[i] == a[k])
```

```
            flag = 1;
```

```
    if (flag == 0)
```

```
        count = 1;
```

```
        for (k = i + 1; k < size; k = k + 1)
```

```
            if (a[i] == a[k])
```

```
                count = count + 1
```

```
        printf(a[i] + " : " + count);
```

```
    }
```

```
}
```

Daha
önce
sayılmış
m?

Sayılmamış
say