

# 4.Hafta

## Karşılaştırma İşlemleri

Bir karşılaştırma işlemi yapılarak bir eylemin yapılması söz konusu ise “ if ” deyimi kullanılır.

**if ifade deyim;** şeklinde tanımlanır. Koşulun doğru olması durumunda if içinde belirtilen deyim çalışır, koşulun yanlış olması durumunda ise if içinde tanımlanan deyim işlem görmez.

### Örnek 1:

```
#include <iostream>
using namespace std;
//Karşılaştırma işlemlerinin kullanılması ...
int main (){
int sayi;
cout<<"Bir sayi giriniz:";
cin>>sayi;
if (sayi<0)
cout<<"Negatif bir sayi girdiniz:"<<sayi<<"\n";
else
cout<<"Pozitif bir sayi girdiniz:"<<sayi<<"\n";
//system ("pause");
return 0;}
```

## Örnek 2:

```
#include <iostream>
using namespace std;
//Mantıksal işleçlerin kullanılması...
int main ()
{
int sayi1,sayi2;
cout<<"Birinci sayiyi giriniz:";
cin>>sayi1;
cout<<"İkinci sayiyi giriniz:";
cin>>sayi2;
if (sayi1>0 && sayi2>0)
cout<<"Her iki sayida pozitif..."<<"\n";
else
cout<<"Sayılardan en az biri negatif ..."<<"\n";
//system("PAUSE");
return 0;
}
```

### Örnek 3:

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
int j, adim;
cout<<"Bir tam sayi giriniz:";
cin>>adim;
cout<<"\n Artma:"<<adim<<"\n-\n";
//j nin degeri her seferinde adim kadar artar...
for (j=0; j<21;j+=adim)
cout<<"j:"<<j<<endl;
return 0;
}
```

## Örnek 4:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int sayi=5;
int main ()
{
if (sayi<10)
{
cout<<"Kosul Dogru \n";
cout<<"Tebrikler \n";
}
//system("PAUSE");
return 0;
}
```

## Örnek 5:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int sayi=38;
int main ()
{
if (sayi<20)
cout<<"Kosul Dogru"<< "\n";
else
cout<<"Kosul Yanlıs"<< "\n";
//system("PAUSE");
return 0;
}
```

## Örnek 7:

//İkinci Derece Denklemin Koklerinin Bulunmasi...

```
#include <iostream>
```

```
#include<cmath>
```

```
using namespace std;
```

```
int main ()
```

```
{
```

```
int a=1, b=-10, c=21;
```

```
float x1,x2,delta;
```

```
delta=b*b-4*a*c;
```

```
if (delta>0.0)
```

```
{
```

```
x1=(-b+sqrt(delta))/(2*a);
```

```
x2=(-b-sqrt(delta))/(2*a);
```

```
cout<<"Birinci kok="<<x1<<"\n";
```

```
cout<<"İkini kok="<<x2<<"\n";
```

```
}
```

```
else if (delta==0)
{
x1=-b/(2*a);
cout<<"Tek kok="<<x1<<"\n";
}
else
cout<<"Gerçel kok yok ! "<<"\n";
//system("PAUSE");
return 0;
}
```

# Örnek 8:

```
//iç içe if deyimleri...
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
{
int a=9, b=6, c=15, kucuk;
if (a<b)
{
if(b<c)
kucuk=a;
}
else if (b>c)
kucuk=c;
else
kucuk=b;
cout << "En kucuk tamsayi:"<<kucuk<<"\n";
//system("PAUSE");
return 0;
}
```