




OPERATÖRLERİN ÖNCELİK SIRALARI

$a=5+7\%2$  $a=5+(7\%2)?$  6
 $a=(5+7)\%2?$  0

Öncelik Sırası

()

!

* / %



Soldan Sağa

+ -



Soldan Sağa

< > <= >=

== !=

&&

||



Soldan Sağa

=



Sağdan Sola

$c = 12$

$c \leftarrow 12$

DOĞRU YANIT 6

C++ Giriş Ders 3

MSGSU Fizik Bölümü

Ferhat ÖZOK

Level	Operator	Description	Grouping
1	::	scope	Left-to-right
2	() [] . -> ++ -- dynamic_cast static_cast reinterpret_cast const_cast typeid	postfix	Left-to-right
3	++ -- ~ ! sizeof new delete	unary (prefix)	Right-to-left
	* &	indirection and reference (pointers)	
	+ -	unary sign operator	
4	(type)	type casting	Right-to-left
5	.* ->*	pointer-to-member	Left-to-right
6	* / %	multiplicative	Left-to-right
7	+ -	additive	Left-to-right
8	<< >>	shift	Left-to-right
9	< > <= >=	relational	Left-to-right
10	== !=	equality	Left-to-right
11	&	bitwise AND	Left-to-right
12	^	bitwise XOR	Left-to-right
13		bitwise OR	Left-to-right
14	&&	logical AND	Left-to-right
15		logical OR	Left-to-right
16	?:	conditional	Right-to-left
17	= *= /= %= += -= >>= <<= &= ^= =	assignment	Right-to-left
18	,	comma	Left-to-right

Temel Giriş/Çıkış

Standart çıkış (cout)

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
cout << " bir cikti cumlesi ";
```

```
cout << 120;
```

```
int x = 120;
```

```
cout << x;
```

```
const string SELAM = "SELAM";
```

```
cout << " SELAM ";
```

```
cout << SELAM<<endl;
```

```
cout <<"SELAM"<< " Bu satir "<<"bir C++ satiri"<<endl;
```

```
cout << SELAM << " Bu satir "<<"bir C++ satiri"<<endl;
```

```
cout << SELAM << " Bu satir "<<"bir C++ satiri \n";
```

Standart giriş (cin)
#include <iostream>
using namespace std;

```
cout<<"Bir sayi giriniz :";  
cin >> sayi1;  
cout<<" Girilen sayi      = "<<sayi1;  
cout<<" Girilen sayinin 2 kati = "<<sayi1*2;
```

```
cout<<"İki sayi giriniz :";  
cin >> sayi1>>sayi2;  
cout<<"iki sayi toplami = "<<sayi1+sayi2;
```

```
cin >> sayi1>>sayi2;  cin >> sayi1;  
cin >> sayi2;
```

Kontrol Yapıları:

Yeni bir kavram tanıyacağız: **Bileşik-Söylem/Blok**
Söylemler (;) ler kullanılarak ayrılırlar.
Blokler ise ({ }) kıvrık parantezler ile ayrılan söylemler grubudur.

```
{  
    söylem1 ;  
    söylem2 ;  
    söylem3 ;  
}
```

```
int main ()  
{  
    int x = 22;  
    {int x = 44;  
        cout<<x<<endl;  
    }  
    cout<<x<<endl;  
    {int x = 66;  
        cout<<x<<endl;  
    }  
    cout<<x<<endl;  
}
```

Koşullu Yapı: `if` ve `else`

"if" (eğer) anahtar-sözcüğü kullanılması durumunda söylem veya blok sadece koşul gerçekleşiyorsa icra edilir.

`if` (koşul) söylem `if (x==100) cout << "x = 100";`

Eğer birden fazla söylemin icrası, aynı koşulun gerçekleşmesi durumunda isteniyorsa `{ }` kullanılır.

```
if (x==100){  
    cout << "x=100 ";  
    cout << x;  
}
```

```
if (x==100){  
    cout << "x= 100";  
else  
    cout << "x!= 100";  
}
```

C++ Giriş Ders 3

MSGSU Fizik Bölümü

Ferhat ÖZOK

```
if (x > 0)
    cout << "x > 0";
else if (x < 0)
    cout << "x < 0";
else
    cout << "x = 0";

if (x < 0){
    cout << " x < 0 ";
    x = -x ;
}
```

```
cout<<"Bir sayi giriniz:";
cin>>n;
if(n%2==0)cout<<"n cift \n";
else      cout<<"n tek \n";
```

```
if (x > 0){
    cout << " x";
    cout << " pozitif"<<endl; }
else if (x < 0){
    cout << " x ";
    cout << " negatif"<<endl;}
else{
    cout << "x sifir"<<endl;
    exit(1);}
```

Seçici Yapı: switch

```
switch (ifade) {  
    case sabit1: grup#1 söylemleri; break;  
    case sabit2: grup#2 söylemleri; break;  
    .  
    .  
    .  
    default: default grup söylemleri  
}
```

```
switch (x) {  
    case 1 : cout << "x : 1"; break;  
    case 2 : cout << "x : 2"; break;  
    default : cout << " x degeri bilinmiyor";  
}
```


C++ Giriş Ders 3

MSGSU Fizik Bölümü

Ferhat ÖZOK

```
switch (x) {  
  case 1:  
    cout << "x : 1";  
    break;  
  case 2:  
    cout << "x : 2";  
    break;  
  default:  
    cout << " x degeri bilinmiyor";  
}
```

```
if (x == 1) {  
  cout << "x : 1";  
}  
else if (x == 2) {  
  cout << "x : 2";  
}  
else {  
  cout << "x degeri bilinmiyor";  
}
```

```
switch (x) {  
  case 1:  
  case 2:  
  case 3:  
    cout << "x : 1, 2 veya 3 olabilir";  
    break;  
  default:  
    cout << "x : 1, 2 veya 3 degil";  
}
```

C++ Giriş Ders 3
MSGSU Fizik Bölümü
Ferhat ÖZOK