

# Toifalar o'rtasida casting: Bir toifadan ikkinchiga o'tish

C# dasturlash tilida o'zgaruvchilar e'lon qilingandan keyin, uni qayta yaratish yoki unga qayta qiymat o'zlashtirish agarda u implicit holatda amalga oshirilmasa, qat'iy cheklangan. Misol uchun, **string** toifasi **int** toifasi bilan implicit holatda qiymat almasha olmaydi



```
int son;
```

```
son = "Satr";
```

# C# da type casting

- **Implicit Casting** (automatically) – kichik toifalardan kattalariga o'tish

`char -> int -> long -> float -> double`

- **Explicit Casting** (manually) – katta toifalardan kichiklariga o'tish

`double -> float -> long -> int -> char`

# Implicit casting

Implicit casting – kichik o'lchamdagi toifalardan kattalariga o'tayotganda amalga oshiriladi. Bu kabi convert usulida bizdan hech qanday narsa talab qilinmaydi. O'zlashtirish avtomatik tarzda amalga oshiriladi.

```
int myInt = 9;

// Automatic casting: int to double
double myDouble = myInt;

Console.WriteLine(myInt);           // Outputs 9
Console.WriteLine(myDouble);        // Outputs 9
```

# Explicit casting

Explicit casting – katta o'lchamdagi toifalardan kichiklariga o'tayotganda amalga oshiriladi. Bu kabi convert usulida qiymat o'zlashtirishdan oldin **(type)** qo'yiladi

```
double myDouble = 9.78;

// Manual casting: double to int
int myInt = (int) myDouble;

Console.WriteLine(myDouble); // Outputs 9.78
Console.WriteLine(myInt);    // Outputs 9
```

# Convert metodlari

Convert sinfi aynan bir toifadan boshqasiga o'tishlik uchun, o'zida bir qancha metodlarni tashkil qilgan hisoblanadi. Ushbu sinfga tegishlik metodlardan foydalanish ancha xavfsiz hisoblanadi

# Convert metodlari

Convert sinfi aynan bir toifadan boshqasiga o'tishlik uchun, o'zida bir qancha metodlarni tashkil qilgan hisoblanadi. Ushbu sinfga tegishlik metodlardan foydalanish ancha xavfsiz hisoblanadi





```
int myInt = 10;  
double myDouble = 5.25;  
bool myBool = true;  
  
// convert int to string  
Console.WriteLine(Convert.ToString(myInt));  
  
// convert int to double  
Console.WriteLine(Convert.ToDouble(myInt));  
  
// convert double to int  
Console.WriteLine(Convert.ToInt32(myDouble));  
  
// convert bool to string  
Console.WriteLine(Convert.ToString(myBool));
```