Korisnički definisane konverzije

* Konstruktor klase X koji se može pozvati samo sa jednim stvarnim argumentom tipa T definiše korisničku konverziju (user-defined conversion) iz tipa T u tip X i naziva se konverzioni konstruktor (converting constructor):

```
class X {
public:
    X (int); Konstruktor konverzije iz tipa int u tip X
};
```

- * Funkcija se može pozvati sa samo jednim stvarnim argumentom tipa *T* ako ima samo jedan formalan parametar, ili ako svi drugi formalni parametri imaju podrazumevane vrednosti; taj prvi (ili jedini) parametar mora biti tipa *T* ili tipa reference na *T* (obično tipa *const T&*)
- * Ova konverzija može se vršiti eksplicitno, bilo kojim operatorom konverzije, ali i implicitno, gde god se vrši implicitna konverzija; u nizu tranzitivnih implicitnih konverzija koje se mogu vršiti od datog do odredišnog tipa, samo jedna može biti korisnička konverzija:

```
X f (X x1) {
    ...
    return 2;
}

void g () {
    X x2 = f(1);
}
```

Prilikom povratka iz funkcije f, povratna vrednosti tipa X dobija se konverzijom izraza iza naredbe return koji je tipa int: vrši se implicitna konverzija iz int u X pozivom konverzionog konstruktora: X x2(2)

Prilikom poziva funkcije f(1), formalni argument x1 tipa X inicijalizuje se stvarnim argumentom tipa int: vrši se implicitna konverzija iz int u X pozivom konverzionog konstruktora: X x1(2)

Korisnički definisane konverzije

- * Konverzionim konstruktorom klase *X* može se definisati korisnička konverzija iz bilo kog drugog tipa, pa i ugrađenog (neklasnog) tipa, u tip *X*, ali ne i obrnuto, iz tipa *X* u neki ugrađeni tip
- * Takva konverzija može se definisati *operatorom konverzije*, kao nestatičkom operatorskom funkcijom članicom klase *X*, koja nema parametre, nema eksplicitan povratni tip, i ima ime u kome se koristi deklarator tipa (*type-id*); ovakva funkcija treba da vrati vrednost datog tipa:

```
class X {
public:
   operator int ();
   operator Y* ();
};
```

- * Kao *type-id* može se navesti bilo koji fundamentalni ili složeni tip, ali se ne mogu upotrebljavati simboli za niz [] i funkciju (), osim indirektno, kroz *typedef* sinonime, s tim da odredišni tip ne može biti niz ili funkcija čak ni tako
- * I ova konverzija može se vršiti eksplicitno, bilo kojim operatorom konverzije, ali i implicitno, gde god se vrši implicitna konverzija; na primer:

```
X x;
int i = x;
Y* py = x;
```