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:

- * 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;

Korisnički definisana implicitna konverzija iz tipa X u tip int; poziva se x.operator int()

Y* py = x;

Korisnički definisana implicitna konverzija iz tipa X u tip Y*; poziva se x.operator Y*()
```

Korisnički definisane konverzije

* Ukoliko se želi zabraniti implicitna korisnički definisana konverzija definisana konstruktorom ili operatorom konverzije, odgovarajuća funkcija (konstruktor ili operator) označava se specifikatorom *explicit*; takav konstruktor nije više konverzioni konstruktor, jer ne definiše implicitnu konverziju; na primer:

```
class X {
public:
    explicit X (bool);
    explicit operator bool ();
};

X f (X x) {
    bool b = x;
    return false;
}
```