Konverzije

- * Kod eksplicitne konverzije operatorom *cast* nasleđenim iz jezika C (new_type)expression prevodilac pokušava redom sledeće konverzije izvorišnog u odredišni tip, i primenjuje prvu koja odgovara datim tipovima, čak i ako ona nije dozvoljena (u kom slučaju prijavljuje grešku):
 - a) const_cast<new_type>(expression)
 - b) *static_cast<new_type>(expression)*, sa tim proširenjem što pokazivač/referenca na izvedenu klasu može da se konvertuje u pokazivač/referencu na osnovnu klasu, čak i ako ta osnovna klasa nije dostupna (to znači, ne uzima se u obzir to što je osnovna klasa izvedena kao *private* ili *protected*)
 - c) static_cast (sa proširenjem), iza koje sledi const_cast
 - d) reinterpret_cast<new_type>(expression)
 - e) reinterpret_cast, iza koje sledi const_cast
- * Prema tome, ovim operatorom mogu se vršiti sve konverzije navedenih operatora specifičnih konverzija, osim operatora *dynamic_cast*, ali se ipak preporučuje korišćenje upravo nekog od ovih operatora umesto operatora *cast* iz sledećih razloga:
 - upotrebom nekog od navedenih specifičnih operatora naglašava se namera date konverzije, tj. njena svrha i cilj, pa program može biti razumljiviji
 - ukoliko ta namera nije korektna, u smislu da zahtevana konverzija nije dozvoljena tim operatorom za date tipove, prevodilac će programeru ukazati na grešku (dok bi operator *cast* "ćutke" možda primenio neku drugu, nenameravanu konverziju)

Fundamentalni tipovi void, nullptr_t i bool

- * Tip *void* označava prazan skup vrednosti; on je uvek nekompletan tip: ne postoje objekti ovog tipa, nizovi objekata ovog tipa, niti reference na ovaj tip; postoje pokazivači na ovaj tip i funkcije koje imaji ovaj tip kao povratni za potprograme koji ne vraćaju rezultat (procedure)
- * Tip *nullptr_t* iz standardne biblioteke je tip pokazivačkog literala *nullptr* koji ne ukazuje ni na šta; on je poseban tip, nije pokazivački tip i različit je od bilo kog drugog pokazivačkog tipa:

```
typedef decltype(nullptr) nullptr_t;
```

* Ovaj tip se može konvertovati u bilo koji pokazivački tip; rezultat je *null* pokazivač - pokazivač koji ne ukazuje ni na šta:

```
Clock* pc = nullptr;
```

- * Tip bool je Bulov (logički) tip koji obuhvata samo dve vrednosti: true ili false; vrednost sizeof(bool) zavisi od implementacije i može biti različita od 1; true i false su literali ovog tipa
- * Vrednost aritmetičkog tipa, enumeracije ili pokazivača može se konvertovati u tip *bool*: vrednost nula (za aritmetičke tipove), *null* vrednost pokazivača i *nullptr* se konvertuju u *false*; sve druge vrednosti se konvertuju u *true*:

```
if (pc) ...
if (!pc) ...
```