Direktna inicijalizacija

- * Direktna inizijalizacija radi sledeće:
 - Ako je *T* klasa, a jedini izraz kojim se inicijalizuje jeste čdvrednost (*prvalue*) koja je istog tipa *T* (bez cv-kvalifikacije), onda se izostavlja kopiranje i objekat inicijalizuje onim što ta čdvrednost predstavlja, kao što je ranije objašnjeno (pre verzije C++17, pravio se privremeni objekat kao rezultat izraza koji se premeštao ili kopirao u parametar konstruktora kojim se objekat inicijalizuje, uz moguće izostavljanje kopiranja):

$X \times 1 (x2);$

- Ako je *T* klasa, a tip izraza kojim se objekat inicijalizuje (bez cv-kvalifikacije) nije jedini ili nije istog tipa, pretražuju se konstruktori klase *T* koji mogu da prihvate te argumente i bira se onaj konstruktor koji najbolje odgovara, po pravilima rezolucije za preklapanje funkcija; objekat se onda inicijalizuje tim konstruktorom
- Ako *T* nije klasa, a tip izraza kojim se objekat inicijalizuje (bez cv-kvalifikacije) jeste klasa, traže se korisnički definisane konverzione operatorske funkcije klase izraza ili njene osnovne klase, ako ih ima, i bira se ona koja najbolje odgovara, i objekat tipa *T* se onda inicijalizuje tom konverzijom
- Inače, ako je T tip bool, a izvorni tip std::nullptr_t (tip konstante nullptr), vrednost se inicijalizuje na false
- U preostalim slučajevima, kada ni *T* ni tip izraza nisu klase, vrednost izraza se prosto kopira u objekat, ako je izraz istog tipa *T*, ili se po potrebi koriste standardne konverzije da konvertuju vrednost izraza u tip objekta:

Base* pb(new Derived);

* Direktna inizijalizacija je manje restriktivna i više dozvoljava nego inicijalizacija kopiranjem: inicijalizacija kopiranjem uzima u obzir samo korisnički definisane konverzije (konstruktore konverzije i konverzione funkcije) koje nisu *explicit*, dok direktna inicijalizacija uzima u obzir i njih

Inicijalizacija listom

* Inicijalizacija listom omogućava da se varijable inicijalizuju na kompaktan način, čitavim listama izraza unutar velikih zagrada (*braced-init-list*) proizvoljne dužine. Na primer:

```
Task t1, t2, ...;
TaskList myTasks {&t1, &t2, &t3};
TaskList yourTasks {&t4, &t5};
```

* Slično važi i za pozive funkcija kojima se mogu prosleđivati liste kao argumenti; tada se njihovi parametri inicijalizuju listom; na primer:

```
myTasks.add({&t4, &t5, t6});
myTasks.add({&t7});
```

* Liste izraza unutar velikih zagrada nisu izrazi pa nemaju svoj tip; osim toga, ovakva inicijalizacija ne dozvoljava neke implicitne konverzije (uključujući i neke standardne)