

Inicijalizacija kopiranjem

❖ Inicijalizacija kopiranjem radi sledeće:

- Ako je T klasa, a 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 objekat koji se inicijalizuje, uz moguće izostavljanje kopiranja):

```
X x = X();
```

```
extern X f(...);  
X x = f(...);
```

- Ako je T klasa, a tip izraza kojim se objekat inicijalizuje (bez cv-kvalifikacije) klasa izvedena iz te klase, pretražuju se konstruktori klase T koji nisu *explicit* i koji mogu da prihvate tip izraza kao argument i bira se onaj konstruktor koji najbolje odgovara, po pravilima rezolucije za preklapanje funkcija; objekat se onda inicijalizuje tim konstruktorom:

```
Derived d;
```

```
Base b = d;
```

- Ako je T klasa, a tip izraza kojim se objekat inicijalizuje (bez cv-kvalifikacije) nije klasa izvedena iz te klase, ili T nije klasa, a tip izraza jeste klasa, traže se korisnički definisane konverzije koje mogu da inicijalizuju objekat tipa T iz tipa izraza; ako je odabrana korisnička konverzija zadata konverzionim konstruktorom, objekat se inicijalizuje tim konstruktorom direktno (bez pravljenja privremenog objekta, kao ranije):

```
X x = y;
```

- 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 inicijalizacija

❖ *Direktna inicijalizacija (direct initialization)* inicijalizuje objekat eksplicitnim skupom argumenata konstruktora u sledećim situacijama:

- Inicijalizacija imenovanog objekta nepraznom listom izraza unutar zagrada:

`T t (expression, ...)`

- Inicijalizacija objekta neklasnog tipa jednim izrazom unutar velikih zagrada:

`T t {expression}`

- Inicijalizacija privremenog objekta kao čdvrednosti nepraznom listom izraza unutar zagrada:

`T (expression, ...)`

- Inicijalizacija privremenog objekta kao čdvrednosti izraza *static_cast*:

`static_cast<T>(expression)`

- Inicijalizacija dinamičkog objekta u izrazu *new* pomoću inicijalizatora sa nepraznim zagradama:

`new T (expression, ...)`

- Inicijalizacija podobjekta osnovne klase ili podobjekta člana unutar liste inicijalizatora u konstruktoru za nepraznom listom unutar zagrada:

`C::C (...), B (expression, ...), m (expression,...) {...}`