
Kategorije vrednosti

❖ Čdvrednost (*prvalue*) su, pored još nekih, sledeći izrazi:

- enumerator i literal (osim string literala), npr. `23`, `12.34`, `nullptr` ili `true`
- poziv funkcije ili operator za preklopljenu operatorsku funkciju, ako povratni tip nije referenca, npr. `s.substr(1,2)` ili `s1+s2`
- `a++` i `a--`, ugrađeni postfiksni operatori inkrementiranja i dekrementiranja
- `a+b`, `a-b`, `a%b`, `a>>b` i svi drugi ugrađeni aritmetički operatori
- `a&&b`, `a||b`, `!a`, ugrađeni logički operatori
- `a<b`, `a>b`, `a==b`, `a!=b` i svi drugi ugrađeni operatori poređenja
- `&p`, ugrađeni operator uzimanja adrese
- `x.m`, član objekta, ako je `m` enumerator član ili nestatička funkcija članica
- `p->m`, ugrađeni operator člana pokazivanog objekta, ako je `m` enumerator član ili nestatička funkcija članica
- `a,b`, ugrađeni operator zarez, ako je `b` dvrednost
- `a?b:c`, ugrađeni ternarni uslovni operator pod određenim uslovima (ako je izabrani izraz dvrednost)
- rezultat konverzije u tip koji nije referenca, npr. `static_cast<int>(x)`
- pokazivač `this`

❖ Svojstva čdvrednosti:

- sve kao za dvrednosti
- ne može biti polimorfan: dinamički tip uvek je jednak statičkom tipu određenom za vreme prevođenja
- čdvrednost koja nije klasnog tipa i nije tipa niza ne može biti cv-kvalifikovana
- ne može biti nekompletnog tipa, tipa apstraktne klase ili niza takvog tipa

Kategorije vrednosti

- ❖ Xvrednost (*xvalue*) su, pored još nekih, sledeći izrazi:
 - poziv funkcije ili operator za preklopljenu operatorsku funkciju, ako je povratni tip referenca na dvrednost, npr. `std::move(x)`
 - `a[n]`, pod uslovom da je jedan operand niz koji je dvrednost
 - `x.m`, član objekta, ako je `x` dvrednost a `m` nestatički podatak član koji nije tipa reference
 - `a?b:c`, ugrađeni ternarni uslovni operator pod određenim uslovima
 - rezultat konverzije u referencu na dvrednost objektnog tipa, npr. `static_cast<int&&>(x)`
 - bilo koji izraz koji se odnosi na privremeni objekat nakon materijalizacije privremenog objekta (od verzije C++17)
- ❖ Svojstva xvrednosti:
 - sve kao za dvrednosti i za glvrednosti, konkretno:
 - kao i dvrednosti, xvrednosti se vezuju za reference na dvrednosti, pa se za njih pozivaju funkcije premeštanja
 - kao i glvrednosti, mogu biti polimorfne