
Lvrednosti

- ❖ *Vrednost (value)* je rezultat izraza (uključujući i pojedinačnu operaciju kao prost izraz)
- ❖ Svaka vrednost ima svoju *vrednosnu kategoriju (value category)* koja može, ali ne mora biti *lvrednost* (pored još nekih). Dakle, *lvrednost* je binarno svojstvo vrednosti: neka vrednost ili jeste, ili nije *lvrednost*
- ❖ Lvrednosti su sledeće stvari:
 - ime varijable, funkcije ili podatka člana, bez obzira na tip
 - string-literal (ali ne i ostali literali)
 - rezultat poziva funkcije, uključujući i operatorske funkcije, ako je taj rezultat referenca, koja se zato naziva referenca na lvrednost (*lvalue reference*)
 - rezultat sledećih ugrađenih operatora:
 - dodele $a=b$ i složene dodele $a+=b$ itd.
 - prefiksnog inkrementiranja $++a$ i dekrementiranja $--a$ (ali ne i postfiksnog)
 - indirekcije $*p$
 - indeksiranja $a[i]$, gde je jedan operand pokazivač ili niz koji je lvrednost
 - izraza za pristup članu objekta ($a.m$) ili indirektan pristup članu objekta ($p->m$), osim ako je m enumerator ili nestatička funkcija članica
 - izraza a, b , ako je b lvrednost
 - izraza $a?b:c$, ako je b ili c lvrednost, u zavisnosti od toga šta je rezultat izraza a

Lvrednosti

- ❖ Neki ugrađeni operatori zahtevaju kao neki svoj operand lvrednost, pa se kao taj operand može pojaviti samo izraz koji jeste lvrednost; ako operator ima bočni efekat nad operandom, onda taj operand mora biti lvrednost
- ❖ Činjenica da rezultat nekog operatora jeste lvrednost prestavlja činjenicu da ta vrednost upućuje na neki “čvrst” entitet, koji ima svoj identitet, a koja se onda može upotrebiti kao operand operatora koji zahteva lvrednost
- ❖ Tako prevodilac proverava ispravnost izraza. Na primer:
 - Operator dodele = zahteva kao svoj levi operand lvrednost, da bi nad njim proizveo bočni efekat, ali ne zahteva da njegov desni operand bude lvrednost; operator + ne proizvodi lvrednost:

$a = (b+c)$
 $(b+c) = a$

- I rezultat operatora dodele jeste lvrednost, koja se odnosi na istu stvar na koju i njegov levi operand (koji svakako jeste lvrednost), pa se rezultat ovog operatora može upotrebiti tamo gde se zahteva lvrednost; na primer:

$(a = b) = c$