
Izrazi

- ❖ *Izraz (expression)* je iskaz koji se sastoji od niza *operacija (operation)* nad *operandima (operand)*, koji podrazumeva neku obradu i može proizvesti rezultat i bočne efekte (*side effect*); operacije se zadaju *operatorima (operator)*
- ❖ Rezultat operacije (i izraza) naziva se *vrednost (value)*
- ❖ Operacija ima određen broj operanada i može proizvesti rezultat, koji se, ako postoji, potom može koristiti kao operand druge operacije; tako se grade složeni izrazi. Na primer:

`a+b*c`

`i + p->val() - b<<k`

`cout << "Counter = " << p->val() << "\n"`

- ❖ Kada analizira izraz, predilac kontroliše:
 - sintaksu izraza, uključujući i postojanje zahtevanog broja operanada svakog operatora
 - tipove operanada: ugrađeni operatori zahtevaju operande određenih tipova
 - svojstvo *lvrednosti (lvalue)*

Izrazi

- ❖ Postupak određivanja operandanada operatora zasniva se na:
 - prioritetu operatora
 - načinu grupisanja (asocijativnosti) operatora: ako se rezultat operatora može koristiti kao operand tog operatora, da li se operacije u nizu izračunavaju sleva nadesno ili zdesna nalevo
 - podrazumevani način se može promeniti zagradama koje uokviruju podizraze

❖ Na primer:

$a+b*c$

$(a+b)*c$

`cout<<p->inc()`

`**p = 3`

$a+b+c$