
Preklopljeni operatori

- ❖ *Preklopljeni operatori (overloaded operator)* su funkcije sa posebnim imenom (simbol @ označava simbol nekog operatora ugrađenog u jezik, a *T* neki tip):

operator @

operator T

operator new

operator new []

operator delete

operator delete []

operator "" suffix

- ❖ Kada se neki od operatora pojave u izrazu sa nekim operandom koji je tipa klase ili enumeracije, prevodilac traži korisnički definisanu funkciju koja odgovara tipovima i broju operandata tog operatora po opštim pravilima postupka *ADL*:

```
complex c1=..., c2=..., c3; c3 = c1+c2;
```

- ❖ Ove funkcije mogu da se pozivaju i neposredno:

```
c3.operator=(operator+(c1,c2));
```

- ❖ Preklopljene operatorske funkcije mogu biti nestatičke funkcije članice klase ili funkcije nečlanice koje imaju barem jedan parametar koji prima argumente tipa klase ili enumeracije

Preklopljeni operatori

❖ Postoje sledeća ograničenja:

- Ne mogu da se preklope sledeći operatori: `::`, `.,` `.*` i `?:`, kao ni operatori koji nisu simboli, već ključne reči (*sizeof*, *const_cast*, *static_cast*, *dynamic_cast*, *reinterpret_cast* itd.)
- Ne mogu da se definišu novi operatori, npr. `**` ili `<>`
- Preklopljeni operatori `&&` i `||` gube svojstvo izračunavanja prečicom (*short-circuit evaluation*)
- Preklopljeni operatori `=`, `()`, `[]`, i `->` moraju biti nestatičke funkcije članice
- Preklopljeni operator `->` mora da vrati ili običan pokazivač, ili objekat (po vrednosti ili referenci) za koji je ponovo definisan preklopljeni operator `->`
- Ne može da se promeni broj operanada, način grupisanja i prioritet operatora; zapravo se ne može promeniti način tumačenja (parsiranja) izraza i pridruživanja operanada operatorima, jer to određuju pravila jezika; ali kada pridruži operande operatorima, prevodilac traži odgovarajuću preklopljenu funkciju za operande koji su tipa klase ili enumeracije

❖ Povratni tip preklopljenog operatora može biti bilo koji, pa i *void*