

Privremeni objekti

- ❖ Uništavanje svih privremenih objekata napravljenih pri izračunavanju nekog potpunog izraza (izraza čiji rezultat više nije operand nekog okružujućeg izraza) vrši se kao poslednji korak u izračunavanju tog izraza u koji je pravljenje tih privremenih objekata leksički ugrađeno; drugim rečima, svi privremeni objekti napravljeni tokom izračunavanja izraza ne nadživljavaju pun izraz u kom su leksički napravljeni (ne uključuje dinamički ugneždene izraze izvršene unutar pozvanih funkcija):

`c3 = (c1 + c2) * (complex(1.,0.) + c2);`

Svi privremeni objekti napravljeni u ovom izrazu uništavaju se na kraju izračunavanja tog izraza

- ❖ Ako je tokom izračunavanja izraza napravljeno više privremenih objekata, oni se uništavaju po obrnutom redosledu od redosleda njihove inicijalizacije
- ❖ Sve ovo važi čak i ako je izračunavanje izraza bacilo izuzetak
- ❖ Ako je za privremeni objekat vezana referenca, životni vek tog privremenog objekta produžava se do kraja životnog veka te reference, ali ne tako da on nadživi poziv funkcije u kojoj je napravljen: svi privremeni objekti obavezno se uništavaju pre povratka iz funkcije u kojoj su napravljeni, pa referenca vraćena iz funkcije i dalje može biti viseća

Ugrađeni objekti

- ❖ Objekti ugrađeni u druge objekte složenih tipova nazivaju se *podobjektima*; to su sledeći:
 - podobjekat osnovne klase unutar objekta izvedene klase
 - objekat koji je manifestacija nestatičkog podatka člana, tzv. objekat član (*member object*), ugrađen u objekat klase čiji je taj podatak član
 - element niza
- ❖ Objekti koji nisu podobjekti drugih objekata nazivaju se *kompletnim objektima* (*complete object*)
- ❖ Kompletni objekti, objekti članovi i objekti koji su elementi niza nazivaju se i *najizvedenijim objektima* (*most-derived object*), da bi se razlikovali od podobjekata osnovnih klasa ugrađene u objekte izvedenih klasa
- ❖ Životni vek ugrađenih objekata određen je životnim vekom objekta u koji su ugrađeni i vezan je za njega: ugrađeni objekti nastaju zajedno sa okružujućim objektom (inicijalizuju se tokom inicijalizacije okružujućeg objekta) i nestaju zajedno sa njim (uništavaju se tokom uništavanja okružujućeg objekta)
- ❖ Redosled inicijalizacije je uvek određen za objekte ugrađene u isti objekat. Redosled njihovog uništavanja je takođe određen i uvek je suprotan redosledu njihove inicijalizacije
- ❖ Elementi niza inicijalizuju se po redosledu njihovih indeksa (počev od elementa na poziciji 0 ka rastućim pozicijama); uništavaju se obrnutim redosledom