Dinamički životni vek

- * Izraz *new* vraća vrednost koja je po tipu pokazivač na tip specifikovan pomoću *type-id* i koji ukazuje na objekat napravljen ovim izrazom, odnosno na prvi objekat u nizu, ako je napravljen niz
- * Izrazom *new* mogu se praviti objekti (ne i reference), pošto ne postoje pokazivači na reference (pa operator *new* ne može da vrati pokazivač na dinamički kreiranu referencu)
- * Ova vraćena vrednost je jedina veza do napravljenog dinamičkog objekta koji je inače anoniman (nema ime); ukoliko se ova veza izgubi, objekat ostaje nedostupan, pa se ne može ni uništiti:

Dinamički životni vek

* Izraz (operator) *delete* ima jedan od sledeća dva oblika:

```
delete expression
delete [] expression
```

- * Prvi oblik se koristi ako se uništava jedan objekat; drugi oblik je obavezan ako se uništava niz objekata. Ako se u ovome pogreši, efekat je nedefinisan (greška u izvršavanju, jer se pozivaju pogrešne operatorske funkcije za dealokaciju)
- * Izraz koji je operand ovog operatora mora biti tipa pokazivača na objektni tip. On mora ukazivati na objekat, odnosno niz objekata napravljen pomoću *new*, ili na podobjekat osnovne klase objekta napravljen pomoću *new*, ili imati vrednost *null* (u kom slučaju ovaj operator nema efekta); u suprotnom, efekat je nedefinisan
- * Izraz (operator) delete uvek radi sledeće stvari (osim ako pokazivač ima null vrednost, kada nema efekta), ovim redom:
 - 1. poziva destruktor objekta na koji pokazivač ukazuje, ili destruktor svakog elementa niza, ukoliko je pokazivač na klasni tip; ako pokazivač ukazuje na podobjekat osnovne klase, a destruktor je virtuelan, poziv je polimorfan; ako pokazivač ukazuje na podobjekat osnovne klase, a destruktor nije virtuelan, ponašanje je nedefinisano
 - 2. oslobađa (dealocira) prostor koji je zauzimao objekat, odnosno niz, pozivom odgovarajuće operatorske funkcije za dealokaciju
- * Operator delete uvek ima povratni tip void
- * Potpuno analogno alokaciji, delokacija prostora (drugi korak) vrši se pozivom neke od (preklopljenih) operatorskih funkcija koje su standardno definisane jezikom (postoje i ovakve operatorske funkcije sa još nekim parametrima) i koje se mogu zameniti ili redefinisati za klase:

```
void operator delete (void* ptr);
void operator delete[] (void* ptr);
```