Obrada izuzetaka

- * Tretman izuzetaka, odnosno izuzetnih situacija koje su detektovane, može da bude na jednom od sledećih nivoa sigurnosti (*safety*), od najstrožijeg ka najlabavijem:
 - *Nothrow* (ili *nofail*) garancija: potprogram nikada ne baca izuzetak (funkcije označene kao *noexcept*); to znači da nema preduslove i uvek će sigurno očuvati sve invarijante i ispuniti svoje postuslove, ili pak greške sakriva ili tretira na drugi način; ovakvo ponašanje očekuje se od destruktora (oni su implicitno *noexcept*) i *move* konstruktora i operatora dodele, kao i drugih funkcija koje se implicitno pozivaju tokom prosleđivanja bačenog izuzetka do hvatača
 - *Jaka garancija sigurnosti od izuzetaka (strong exception safety guarantee)*: ako potprogram baci izuzetak, stanje programa biće vraćeno na ono pre poziva tog potprograma (tzv. *rollback*) sam potprogram je napravljen tako da to stanje povrati ili očuva
 - Osnovna garancija sigurnosti od izuzetaka (basic exception safety guarantee): ako potprogram baci izuzetak, stanje programa biće validno (iako može biti različito od onog pre poziva tog potprograma), tj. sve invarijante biće očuvane
 - *Nikakva garancija*: ukoliko se baci izuzetak, program može ostati u nekorektnom stanju; ovakve pojave predstavljaju *bagove* (*bug*), odnosno nepravilnosti u programu koje treba rešavati
- Preporuka je da svaka funkcija podrži najstrožiji od ovih redom iznesenih nivoa koji je moguće ispuniti

Deo III: Detalji jezika C++

- * Elementi i principi prevođenja i povezivanja
- * Tipovi i konverzije
- * Deklaracije i opseg važenja
- * Izrazi
- * Funkcije
- * Životni vek varijabli
- * Konstruktori, destruktori i operator dodele
- Objekti sa zauzetim resursima
- Inicijalizacija
- * Preklapanje operatora