Neki osnovni pojmovi jezika

- * U skladu sa opredeljenjem za to da objekte klasa tretira što sličnije, ako ne i isto kao i primerke ugrađenih tipova, C++ uvodi uopštenje pojma *objekta*, pošto mnoga pravila važe podjednako za primerke ugrađenih tipova i klasa
- * Na jeziku C++, objekat jeste oblast skladišta (region of storage), odnosno deo memorije, koji ima:
 - veličinu, koja se može odrediti operatorom sizeof (u jedinicama sizeof(char))
 - poravnanje (alignment) u memoriji, koje se može odrediti operatorom alignof
 - trajanje skladištenja (*storage duration*), koje može biti automatsko, statičko, dinamičko ili lokalno za nit (*thread-local*)
 - životni vek (*lifetime*), koji je određen trajanjem skladištenja ili je privremen (*temporary*): vreme tokom izvršavanja za koje objekat postoji
 - tip, koji može biti klasni tip (klasa, struktura ili unija) ili neklasni tip
 - vrednost, koja može biti i neodređena
 - opciono ime: identifikator u programu koji se odnosi na taj objekat
- * Prema tome, termin *objekat* može imati donekle različito značenje, u zavisnosti od konteksta:
 - u širem kontekstu objektno orijentisanog programiranja, objekat je primerak (instanca) klase
 - u užem kontekstu pravila jezika C++, objekat može biti primerak klase ili neklasnog (ugađenog) tipa
- * Najveći broj pravila i najveći deo složenosti semantike i pravila jezika C++ jeste posledica upravo ove odluke!

Neki osnovni pojmovi jezika

- * Sledeće stvari nisu objekti:
 - vrednost: rezultat izraza (operacije nad operandom), osim kada se zahteva pravljenje privremenog objekta
 - referenca
 - funkcija
 - enumerator: član enumeracije (simbolička konstanta)
 - tip
 - nestatički član klase
 - šablon
 - this
 - i još neke stvari
- * Varijabla (variable) je objekat ili referenca koji nije nestatički podatak član i koji je uveden deklaracijom
- * Objekti se prave:
 - definicijama: posebne vrste deklaracija koje imaju efekat pravljenja objekta
 - operatorom new
 - operatorom throw
 - kada se zahteva pravljenje privremenog objekta
- * Deklaracija (declaration) je iskaz koji uvodi identifikator u program: svaki identifikator mora se deklarisati pre upotrebe