Inicijalizacija vrednošću

- * Kao što je pokazano, podrazumevana inizijalizacija u nekim situacijama poziva podrazumevane konstruktore, dok za automatske i dinamičke objekte neklasnih tipova ne radi nikakvu inicijalizaciju, ostavljajući ih sa nedefinisanim vrednostima. U mnogim situacijama potrebno je da takvi objekti budu definisani određenom vrednošću, odnosno inicijalizovani nulom
- * U verziji jezika C++03, u kontekstima gde je to bilo moguće, ovo se postizalo inicijalizatorom sa praznim zagradama:

```
C::C () : t() {}
T* p = new T();
```

* Međutim, u mnogim kontekstima to nije moguće, jer takva notacija znači deklaraciju funkcije bez parametara koja vraća tip *T*, a ne objekta tipa *T*:

```
T t();
```

* U takvim situacijama morala se koristiti drugačija inicijalizacija, ali ona ima i drugu semantiku (inicijalizacije kopiranjem ili agregatne inicijalizacije):

* Ili nešto drugo, u zavisnosti od tipa, ali problem ostaje kada je tip nepoznat, kao što je slučaj sa šablonima:

Inicijalizacija vrednošću

- * Zato je počev od verzije C++11 u jezik uvedena *inicijalizacija vrednošću* (*value initialization*), čija je ideja da vrši podrazumevanu inicijalizaciju za objekte klasa, a inicijalizaciju nulom za objekte neklasnih tipova, i to u svim kontekstima na uniforman način:
 - kada se inicijalizuje bezimeni privremeni objekat sa praznim zagradama (običnim ili velikim):

```
T()
T{}
```

• kada se inicijalizuje dinamički objekat u izrazu *new* sa praznim zagradama (običnim ili velikim):

```
\begin{array}{ll} \text{new } T() \\ \text{new } T\{\} \end{array}
```

 kada se inicijalizuje nestatički podatak član ili osnovna klasa u inicijalizatoru članova u konstruktoru klase sa praznim zagradama (običnim ili velikim):

```
X::X (...) : T(), t() {...}
X::X (...) : T{}, t{} {...}
```

• kada se inicijalizuje imenovana varijabla sa praznim velikim zagradama:

```
T t{};
```