

Podrazumevana inicijalizacija

❖ *Podrazumevana inicijalizacija (default initialization)* se obavlja u sledećim slučajevima:

- Kada se varijabla sa automatskim, statičkim ili trajanjem skladišta vezanim za nit deklariše bez inicijalizatora:

```
T t;
```

- Kada se pravi dinamički objekat izrazom *new* bez navedenog inicijalizatora:

```
new T
```

- Kada se osnovna klasa ili nestatički podatak član ne navede u listi inicijalizatora članova u konstruktoru klase, a taj konstruktor se poziva:

```
struct B {...};
```

```
struct D : B {  
    B b;  
    D () {}  
}
```

```
D d;
```

❖ Podrazumevana inicijalizacija radi sledeće:

- Ako je *T* klasni tip, poziva se podrazumevani konstruktor bez argumenata
- Ako je *T* niz, svi elementi se inicijalizuju podrazumevanom inicijalizacijom
- Inače, ne radi se ništa; zbog toga automatski i dinamički objekti (i njihovi podobjekti) neklasnih tipova imaju neodređene vrednosti (šta god se zateklo u memoriji)

Podrazumevana inicijalizacija

- ❖ Prema tome, automatski i dinamički objekti neklasnih tipova imaju nedefinisane podrazumevane vrednosti; statički i oni vezani za nit se inicijalizuju nulom. Reference se ne mogu podrazumevano inicijalizovati

- ❖ Na primer:

```
struct X {  
    int m;  
    X () {}  
};  
  
int i;  
  
int main () {  
    int j;  
    X x;  
}
```

- ❖ Motivacija za ovakvo ponašanje je efikasnost: u nekim situacijama nije neophodna nikakva određena inicijalna vrednost, pa nema potrebe gubiti vreme na inicijalizaciju (cilj je da prevedeni kod bude jednako efikasan kao da je pisan):

```
int m;  
cin>>m;
```