

Podrazumevani konstruktor

- ❖ Konstruktor koji se može pozvati bez stvarnih argumenata, što znači da ili nema nijedan parametar, ili svi parametri imaju podrazumevane vrednosti argumenata, naziva se *podrazumevani konstruktor* (*default constructor*)
- ❖ Ovaj konstruktor poziva se pri podrazumevanoj inicijalizaciji, tj. kada se za inicijalizaciju nekog objekta ne navede eksplicitan inicijalizator, ili se navede prazan inicijalizator. Na primer:

```
struct X {  
    X (int=0);  
    ...  
};
```

Podrazumevani konstruktor

```
struct Y {  
    X x1, x2;  
    Y () : x2() {}  
    ...  
};
```

Ovde se poziva podrazumevani konstruktor X::X(0) za objekte članove *x1* i *x2*

```
int main () {  
    X x;  
}
```

Ovde se poziva podrazumevani konstruktor X::X(0) za objekat *x*

Podrazumevani konstruktor

- ❖ Ako klasa nema nijedan eksplicitno deklarisan konstruktor (tj. korisnički definisan konstruktor), prevodilac će implicitno deklarirati jedan podrazumevani konstruktor koji je javan, *inline* i koji vrši podrazumevanu inicijalizaciju podobjekata osnovnih klasa i objekata članova. Na primer:

```
struct X {  
    ...  
};  
  
struct Y {  
    X x1, x2;  
    Y () {}  
    ...  
};  
  
X x;
```

- ❖ Ako klasa ima neki konstruktor (pa prevodilac ne generiše implicitni podrazumevani konstruktor), programer ipak može forsirati automatsko generisanje podrazumevanog konstruktora koji bi prevodilac implicitno generisao specifikatorom *=default*:

```
struct X {  
    X (int);  
    X () = default;  
};
```

- ❖ Može se i sprečiti automatsko generisanje ovog podrazumevanog konstruktora, ako se on označi kao obrisani specifikatorom *=delete*. Tada će prevodilac sprečiti pokušaj inicijalizacije svakog objekta te klase koja bi zahtevala poziv podrazumevanog konstruktora
- ❖ Ukoliko prevodilac implicitno deklarise podrazumevani konstruktor ili je on eksplicitno deklarisan kao *=default*, a neki od podobjekata nema podrazumevanu inicijalizaciju (npr. nema podrazumevani konstruktor, ili je referenca ili konstantni objekat i slično), prevodilac će smatrati ovaj podrazumevani konstruktor obrisanim: to znači da će prijaviti grešku samo ako se pravi objekat ove klase za koji se traži podrazumevana inicijalizacija