

Konstruktor premeštanja

- ❖ Klasa može imati i više konstruktora premeštanja, recimo onaj koji prima $X\&\&$ i onaj koji prima $\text{const } X\&\&$
- ❖ Ako klasa X nema nijedan eksplicitno deklarisan konstruktor premeštanja (tj. korisnički deklarisan konstruktor premeštanja) i pod uslovom da ta klasa nema korisnički definisan konstruktor kopije, operator dodele kopiranjem, operator dodele premeštanjem i destruktor, prevodilac će implicitno deklarirati konstruktor premeštanja koji je javan, *inline* i nije *explicit*
- ❖ Ako klasa ima neki konstruktor premeštanja (pa prevodilac ne generiše implicitni konstruktor premeštanja), programer ipak može forsirati automatsko deklarisanje konstruktora koji bi prevodilac implicitno deklarirao specifikatorom *=default*
- ❖ Ako podobjekti osnovnih klasa ili objekti članovi ne mogu da se premeštaju ili uništavaju, recimo zato što su objekti klasa koje nemaju dostupne konstruktore premeštanja ili destruktore, onda će ovaj implicitno deklarirani konstruktor premeštanja biti obrisani (smatraće se da njegov poziv nije dozvoljen, iako je on deklarisan)
- ❖ U suprotnom, ako ovaj implicitno deklarisan ili podrazumevani konstruktor premeštanja nije obrisani, on će biti definisan i vršiće podrazumevanu inicijalizaciju podobjekata osnovnih klasa i objekata članova xvrednostima, po istom redosledu kao i u inicijalizaciji; ako su ti podobjekti objekti nekih klasa, pozivaju se njihovi konstruktori premeštanja, ako ih imaju, odnosno konstruktori kopije u suprotnom

Operator dodele premeštanjem

- ❖ *Operator dodele premeštanjem (move assignment operator)* klase *X* je nestatička operatorska funkcija članica te klase sa imenom *operator=* čiji je jedini parametar tipa *X&&*, *const X&&*, *volatile X&&* ili *const volatile X&&*
- ❖ Ova funkcija poziva se kada se objekat klase *X* nalazi kao levi operand operatora dodele = i kada se baš ona odabere u postupku odabira preklopljene operatorske funkcije za desni operand tog operatora, odnosno kada je desni operand dvrednost ili se može konvertovati u dvrednost
- ❖ I za operator dodele premeštanjem važe slična pravila kao i za konstruktor premeštanja, odnosno za operator dodele kopiranjem: ako klasa nema nijedan eksplicitno deklarisan operator dodele premeštanjem (tj. korisnički deklarisan operator dodele premeštanjem) i pod uslovom da ta klasa nema korisnički definisan konstruktor kopije, konstruktor premeštanja, operator dodele kopiranjem i destruktor, prevodilac će implicitno deklarirati konstruktor premeštanja koji je *javan*, *inline* i nije *explicit*
- ❖ Ovaj implicitno deklarirani operator dodele premeštanja može se smatrati i obrisanim pod odgovarajućim uslovima, a ako nije obrisani ili je podrazumevan, on vrši dodelu premeštanjem podobjekata osnovnih klasa i objekata članova, odnosno dodelu kopiranjem ako premeštanje nije definisano