Reference na dvrednosti

* Ključna razlika i smisao uvođenja referenci na dvrednosti jeste u sledećem: kada argument poziva funkcije dvrednost, i ako su na raspolaganju dve preklopljene funkcije, jedna koja prima parametar koji je referenca na dvrednost (*T&&*) a druga koja prima referencu na konstantnu lvrednost (*const T&*), biće pozvana ona koja prima referencu na dvrednost; prema tome, ako postoji i konstruktor kopije i konstruktor pomeranja, odnosno operator dodele kopiranjem i premeštanjem, biće pozvan onaj za premeštanje

```
* Na primer:

T f (const T&);
T f (T&&);

T t;
    Pošto je t lvrednost, poziva se T f(const T&)

f(t);
    Pošto je f(t) dvrednost, poziva se T f(T&&)

f(f(t));

f(std::move(t));

Pošto je std::move(t) vraća T&&, poziva se T f(T&&)

f (T());

Pošto je T() dvrednost (čdvrednost), poziva se T f(T&&)
```

Konstruktor premeštanja

- * Konstruktor klase X čiji je prvi parametar tipa X&&, const X&&, volatile X&& ili const volatile X&&, a koji ili nema druge parametre, ili svi ostali parametri imaju podrazumevane vrednosti, naziva se konstruktor premeštanja (move constructor)
- * Ovaj konstruktor poziva se kada se objekat klase X inicijalizuje dvrednošću (do verzije C++17), odnosno xvrednošću (od verzije C++17) istog tipa, uključujući:
 - inicijalizaciju objekta: X x1 = std::move(x2) ili X x1(std::move(x2)), gde je x2 objekat klase X ili iz nje izvedene klase
 - prenos argumenta pri pozivu funkcije f(std::move(x)), koja ima taj parametar tipa X: void f(X|x)
 - povratak vrednosti iz funkcije f koja ima povratni tip X naredbom $return\ x$, gde je x objekat klase X ili iz nje izvedene klase
- * Do verzije C++17, ako je inicijalizator čdvrednost (*prvalue*), poziv ovog konstruktora je bio najčešće izostavljan zbog optimizacije, dok je od verzije C++17 ta optimizacija obavezna, pa se konstruktor premeštanja nikada ne poziva za inicijalizaciju pomoću čdvrednosti (poziva se za inicijalizaciju samo pomoću xvrednosti)
- * Svrha konstruktora premeštanja jeste da preotme (premesti) resurse iz objekta kojim se dati objekat domaćin inicijalizuje, ostavljajući taj objekat u validnom, konzistentnom stanju (barem tako da se on može ispravno uništiti)