Reference na dvrednosti

- * Za podršku semantici premeštanja u jezik (počev od verzije C++11) uveden je tip reference na dvrednosti (rvalue reference)
- * Reference na dvrednosti deklarišu se sa dva znaka & umesto jednim
- * Reference na dvrednosti se u mnogim aspektima ponašaju slično referencama na lvrednosti (npr. inicijalizacija, cv-kvalifikacija, konverzije itd.)
- * Reference na dvrednosti mogu se inicijalizovati slično kao i reference na lvrednosti:
 - u deklaraciji sa inicicijalizatorom:

```
T&& r = object;
```

• prilikom poziva funkcije koja ima referencu kao parametar:

```
void f(T&& r);
f(object);
```

• prilikom povratka iz funkcije koja ima referencu kao povratni tip:

```
T&& f() {
    ...
    return object;
}
```

• kada se inicijalizuje nestatički podatak član koji je tipa reference:

```
C::C (...) : r(object) {...}
```

* Referenca na dvrednost može se inicijalizovati izrazom koji je dvrednost (*rvalue*) ili koji se u taj tip može implicitno konvertovati

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;
f(t);
f(f(t));
f(std::move(t));
f (T());
```