

# Semantika vrednosti od C++17

- ❖ Situacije kada se vrši materijalizacija privremenog objekta zapravo predstavljaju slučajeve u kojima se mora obezbediti mesto za objekat koji će se na kraju ovakvog lanca inicijalizovati onim što predstavlja čdvrednost i čija će adresa biti prosleđivana svim funkcijama koje se pozivaju, a vraćaju čdvrednost. Pored još nekih, to su sledeće situacije:

- kada se referenca vezuje za čdvrednost:

```
const X rl& = X(1);  
X rr&& = X(1);
```

- kada se pristupa članu čdvrednosti tipa klase:

```
int i = X(1).i;
```

Pravi se privremeni objekat koji se inicijalizuje pomoću  $X(1)$  i pristupa se njegovom članu  $i$

- kada se niz koji je čdvrednost (npr. kao objekat član izraza koji je čdvrednost) konvertuje u pokazivač ili kada se pristupa njegovom elementu
- kada je operand operatora *sizeof* čdvrednost
- kada je čdvrednost izraz čiji se rezultat odbacuje (levi operand operatora zarez i izraz kao naredba):

```
X f() { return X(1); }  
f();
```

Funkcija  $f$  vraća čdvrednost, a poziv je sam u naredbi, pa mu se rezultat odbacuje, ali mora da se materijalizuje kao privremeni objekat koji se inicijalizuje sa  $X(1)$

# Glava 14: Inicijalizacija

- ❖ Inicijalizacija
- ❖ Konstantna inicijalizacija
- ❖ Inicijalizacija nulom
- ❖ Podrazumevana inicijalizacija
- ❖ Inicijalizacija vrednošću
- ❖ Inicijalizacija kopiranjem
- ❖ Direktna inicijalizacija
- ❖ Inicijalizacija listom
- ❖ Agregatna inicijalizacija
- ❖ Inicijalizacija referenci

