Opseg važenja

- * Oblast ili opseg važenja (scope) je deo teksta programa, ponekad diskontinualan (razdvojen delovima koda koji ne pripadaju tom opsegu) u kom je neko ime važeće, odnosno u kom se ono može koristiti neposredno, bez posebnih kvalifikacija, odnosno bez upotrebe operatora :: ili nekog drugog operatora ispred tog imena, npr. Clock::setTime ili pc->setTime
- * Pod *imenom* (*name*) se podrazumeva identifikator, puno ime operatorske funkcije (npr. *operator*+ ili *operator new*), ime korisnički definisanog konverzionog operatora (npr. *operator bool*) ili ime šablona sa stvarnim argumentima (npr. *stack*<*int*>)
- * U opsegu važenja nekog imena, prevodilac može da izvrši tzv. nekvalifikovanu potragu (unqualified lookup) za deklaracijom tog imena, određujući tako entitet na koji se to ime odnosi. Na primer:

Septembar 2024.

Copyright 2018-2024 by Dragan Milicev

Opseg važenja

- * Nekvalifikovana pretraga imena podrazumeva da se za dato ime pretražuje određena oblast važenja i, ako se u njoj nađe deklaracija tog imena, prevodilac datu upotrebu imena vezuje za deklarisani entitet; u suprotnom, eventualno pretražuje neku drugu, okružujuću oblast važenja i u njoj traži deklaraciju tog imena itd. Ukoliko takvu deklaraciju ne nađe, upotreba imena nije ispravna
- Ovakva pretraga najpre po tekućoj oblasti važenja, pa onda po okružujućoj, može da se shvati i kao činjenica da ime deklarisano u ugnežđenoj oblasti važenja sakriva isto ime u okružujućoj oblasti važenja. Na primer:

```
int x = 0;
void f () {
   int x = 1;

   x = 3;
}
struct Dummy {
   int x;
};
```

- Dakle, u oblasti važenja, ime se može koristiti neposredno, nekvalifikovano. Van oblasti se može koristiti ili samo na određene načine, ili nikako
- Pojam oblasti važenja je isključivo vezana za tekst programa i vreme prevođenja, dakle statički koncept,
 bez semantike koja se odnosi na vreme izvršanja