Enkapsulacija

- Slično, postoje potrebe za usluge koje se ne traže od svakog pojedinačnog objekta, već od cele klase, odnosno predstavljaju uslugu te klase
- * U OOP i na jeziku C++, kao i na mnogim drugim jezicima, na raspolaganju su *statičke operacije*, tj. *funkcije članice* (*static member functions*)
- * Za prethodni primer, usluga dobijanja informacije koliko je objekata klase *Clock* ukupno napravljeno jeste usluga cele te klase:

```
class Clock {
public:
    Clock ();
    static int getCount ();
    Statička funkcija članica
    ...

private:
    static int count;
    ...
};
int Clock::getCount () {
    return count;
}
```

* Statička funkcija članica nema pokazivač *this,* pa ne može pristupati nestatičkim članovima svoje klase bez eksplicitnog navođenja objekta kome ti članovi pripadaju

Enkapsulacija

Statička funkcija članica može da se pozove bez navođenja objekta za koji se poziva (mada taj objekat može i da se navede):

```
int num = Clock::getCount ();
```

- * Statičke funkcije članice implementiraju se isto kao i globalne funkcije nečlanice, jer nemaju pokazivač *this*; zbog toga se umesto statičke funkcije članice može upotrebiti i globalna funkcija, ali je korišćenje statičkih funkcija članica bolje u mnogim slučajevima, jer je statička funkcija članica:
 - deo klase kao logičke celine, logički je "upakovana" u nju, pa je jasnija njena upotreba i namena
 program je čitljiviji i lakši za razumevanje
 - u oblasti važenja klase, a nije globalna, pa se ne sukobljava po imenu (name clashing) sa ostalim globalnim imenima (može da se zove isto)
 - članica klase, kao i svaki drugi član, pa se može enkapsulirati: ona može da bude zaštićena ili privatna
 - članica klase, pa ima pravo pristupa do privatnih i zaštićenih članova te klase (globalna bi morala da bude prijatelj toj klasi)
- * Zbog toga, neki noviji jezici (npr. Java) i ne omogućavaju globalne operacije, a umesto njih podržavaju statičke operacije: svaka operacija mora biti članica neke klase (statička ili nestatička)