Sa proceduralnog na OO programiranje: klase i objekti

- * Na ovaj način postiže se potpuna efikasnost kod generisan za funkcije članice i njihov poziv, kao i pristup članovima objekata podjednako je efikasan kao i ekvivalentan C kod, jer nema nikakve dodatne režije (overhead)
- * Sa druge strane, postiže se višestruka dobit u pisanju i strukturiranju programa, kao i u podršci prevodioca koji vrši odgovarajuće automatske provere (samo u vreme prevođenja), umesto da sve to zavisi samo od discipline i pedantnosti programera:
 - Koncept klase kao apstrakcije se jasno ističe i podstiče programera da je na ispravan način definiše, odnosno grupiše strukturu i ponašanje (operacije nad tom strukturom)
 - Struktura i operacije nad njom su "upakovani" u jedinstvenu, jasno istaknutu logičku celinu, i pripadaju *oblasti važenja klase* (*class scope*)
 - Podržana je enkapsulacija, jer prevodilac kontroliše i ne dozvoljava neovlašćen pristup do implementacije klase (privatnih članova)
 - Postoji koncept konstruktora (i destruktora), pa je inicijalizacija objekata lakša, očiglednija i manje podložna greškama

Sa proceduralnog na OO programiranje: klase i objekti

- Pokazivač this se može koristiti kao i svaki drugi pokazivač unutar funkcije članice, jer on prosto ukazuje na objekat (čija je funkcija pozvana), na primer, ako je drugom objektu potreba veza ka tom objektu
- * Na primer, hoćemo da objekti klase Clock imaju vezu ka objektu klase Lobby koji ih sadrži:

```
class Clock {
public:
  Clock (Lobby* owner, int hh, int mm, int ss);
private:
  Lobby* myOwner; // The Lobby that contains this Clock
};
Clock::Clock (Lobby* owner, int hh, int mm, int ss) {
  this->myOwner = owner;
Lobby::Lobby (unsigned n, string ct[], int lg[]) {
  for (int i=0; i<num; i++) {</pre>
    this->clocks[i] = new Clock(this,h,0,0);
```