

Sa proceduralnog na OO programiranje: klase i objekti

❖ Sada se ovo koristi ovako:

```
#include "stack.h"
```

```
Stack* pSt1 = ...;  
stack_init(pSt1);
```

```
...  
unsigned out;
```

```
...  
stack_push(pSt1,in);
```

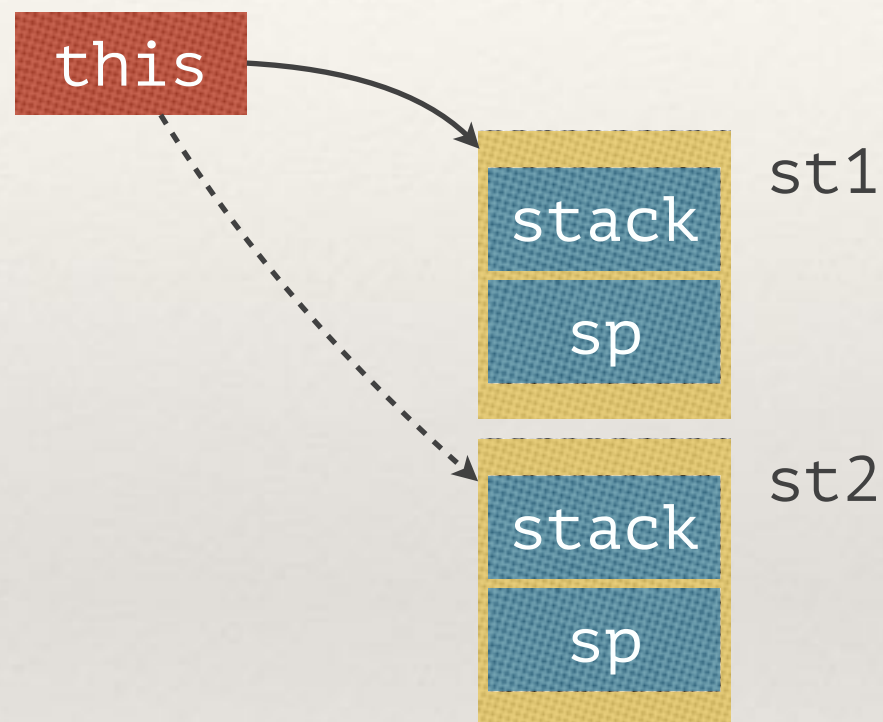
```
...  
stack_pop(pSt1,&out);
```

```
...  
Stack* pSt2 = ...;  
stack_init(pSt2);
```

```
...  
stack_push(pSt2,in);
```

```
...  
stack_pop(pSt2,&out);
```

```
...
```



Sa proceduralnog na OO programiranje: klase i objekti

Upravo tako se na jeziku C++ implementiraju klase i objekti:

- ❖ Objekti se u vreme izvršavanja implementiraju kao instance obične C strukture koja sadrži samo vrednosti podataka članova date klase
- ❖ Za svaku (nestatičku) funkciju članicu klase, prevodilac generiše kod koji izgleda potpuno isto kao za “običnu” C funkciju, s tim što ta funkcija ima još jedan, prvi, skriveni argument *this* koji je pokazivač na ovu strukturu
- ❖ Svako neposredno obraćanje podatku članu unutar te funkcije članice:

```
sp = 0;
```

prevodilac prevodi u implicitan pristup preko pokazivača *this*:

```
this->sp = 0;
```

- ❖ Svaki poziv funkcije članice za dati objekat:

```
pSt1->push(in);
```

prevodilac prevodi u poziv “obične” C funkcije, pri čemu joj kao taj prvi argument *this* prenosi pokazivač na taj objekat:

```
stack_push(pSt1, in);
```

