

Glava 10: Funkcije

- ❖ Deklaracija i definicija funkcije
- ❖ *Inline* funkcije
- ❖ Podrazumevani argumenti
- ❖ Preklapanje funkcija
- ❖ Poziv funkcije



Deklaracija i definicija funkcije

- ❖ Funkcije su jedini oblik potprograma na jezicima C i C++: procedure su specijalne vrste funkcija koje imaju povratni tip *void* (ne vraćaju rezultat)
- ❖ Deklaracija funkcije koja nije definicija može da se pojavi u bilo kom opsegu važenja (na bilo kom mestu)
- ❖ Deklaracija funkcije u opsegu važenja klase deklariše funkciju članicu, osim ako je deklarisan specifikatorom *friend*
- ❖ Ako deklaracija funkcije uključuje i njeno telo, onda je definicija
- ❖ Definicija funkcije može da se pojavi samo u opsegu važenja prostora imena i unutar definicije klase. Definicija funkcije ne može da se pojavi unutar druge funkcije - ne postoji statičko ugnežđivanje funkcija kao npr. na jeziku Pascal. Naravno, dozvoljeno je dinamičko ugnežđivanje poziva funkcija, pa i rekurzija
- ❖ Definicija funkcije može, umesto tela, da sadrži `= delete`. Ovakva funkcija naziva se *obrisanom* (*deleted*). Svaka upotreba ovakve funkcije, npr. njen poziv, je neispravna i uzrokuje grešku u prevođenju; ovako se mogu sprečiti npr. neke implicitne konverzije ili inicijalizacije implicitno generisanim konstruktorima; na primer:

```
class X {  
public:  
    X (const X&) = delete;  
    ...  
};
```