## Podrazumevani argumenti

\* Podrazumevani argumenti nisu deo tipa funkcije. Ako se deklaracije funkcije ponavljaju, ne smeju ponovo navoditi podrazumevani argument za isti parametar, čak i ako je identičan. Na mestu poziva funkcije, podrazumevani argumenti predstavljaju uniju svih do tada deklarisanih podrazumevanih argumenata, s tim da ne sme postojati parametar koji nema podrazumevani argument iza parametra koji ima podrazumevani argument:

```
void f(int p1, int p2 = 2,int p3);
void f(int p1, int p2 = 2,int p3);
void f(int p1 = 1, int p2, int p3);
void f(int p1 = 1, int p2, int p3);
f(3);
void f(int p1, int p2, int p3=3);
f(0);
Greška u prevođenju: ponovljena definicija
podrazumevanog argumenta

Greška u prevođenju: ne može da bude
void f(int=0,int=0,int)

Poziv: f(0,2,3)
```

\* U principu, ovaj koncept predstavlja notacionu pogodnost: da ga nema, bilo bi potrebno pisati više varijanti funkcija sa različitim parametrima; na primer, umesto:

```
double log (double x, double base=10.0);
moralo bi da se piše:
double log (double x, double base);
double log (double x) { return log(x,10.0); }
Septembar 2024.
Copyright 2018-2024 by Dragan Milićev
```

## Preklapanje funkcija

- \* Ponekad postoji potreba da se naprave potprogrami koje rade logički istu stvar, samo sa drugačijim brojem ili tipovima parametara. U tradicionalnim jezicima, za ovakve potprograme morala bi da se osmisle različita imena, jer prevodilac poziv potprograma vezuje sa pozvanim potprogramom samo na osnovu imena
- \* Na jeziku C++, različite funkcije mogu imati isto ime, ukoliko se dovoljno razlikuju po broju ili tipovima parametara; ovo se naziva preklapanje (ili preopterećenje) funkcija (function overloading)
- Prevodilac vezuje poziv funkcije za pozvanu funkciju ne samo na osnovu imena, nego i u zavisnosti od broja i tipova stvarnih argumenata koje uparuje sa tipovima formalnih parametara, pri čemu se pretražuju oblasti važenja u zavisnosti od toga kojim oblastima važenja pripadaju argumenti (tzv. argument-dependent lookup, ADL i overload resolution). Na primer:

```
double max (double, double);
const char* max (const char*, const char*);
const char* s = max("March", "January");
double d = max(3.6,5);
```