Pretprocesiranje

- * Kod uključivanja .h fajlova, moguće su sledeće situacije:
 - isti fajl, npr. *x.h*, uključuje se (tipično indirektno) više puta u isti .*cpp* fajl, recimo tako što taj .*cpp* fajl uključuje npr. i *a.h* i *b.h*, a i jedan i drugi uključuju *x.h* (direktno ili indirektno); fajl *x.h* može sadržati definiciju nekog entiteta, tipično klase, jer se u .*h* fajlove po pravilu stavljaju definicije klasa; tada će prevodilac dobiti na prevođenje višestruku definiciju istog entiteta, što nije dozvoljeno čak i ako su definicije identične
 - neki .h fajl uključuje se rekurzivno (tipično indirektno)
- * Da bi se ovakve pojave sprečile, potrebno je (i to se po pravilu radi, bez mnogo obaziranja na to da li je to neophodno u svakom konkretnom slučaju ili ne, jer svakako ne smeta) ceo sadržaj svakog .h fajla uokviriti u sledeću kombinaciju direktiva, što obezbeđuje da će prevodilac dobiti na prevođenje uokvireni kod samo jednom, čak i ako je taj .h fajl uključen više puta:

```
#ifndef _figure_h #define _fig
```

... // The code of the header file; #endif

Samo kada pretprocesor prvi put naiđe na ovaj sadržaj, ovaj simbol neće biti definisan i ceo kod će biti preveden, ali i simbol odmah definisan, što će sprečiti rekurzivna uključivanja istog sadržaja ili ponovno uključivanje istog sadržaja na drugom mestu

Leksički elementi

- * Komentar može biti u jednom od dva oblika:
 - počinje znakovima /* i završava znakovima */; može se prostirati na više redova:

• počinje znakovima // i završava znakom za novi red; najčešći i koncizniji oblik komentara (lakši za pisanje), jer komentar najčešće zauzima ceo red ili kraj reda (iza koda koji komentariše):

```
// File: clock.h
// Author: dmilicev

//
// Clock: an abstraction that measures time and ticks seconds
//
int sum=0; // The sum of all items
```

* Komentari se ne mogu ugnežđivati:

Septembar 2024.

- unutar komentara između znakova /* i */, znaci /* i // nemaju nikakvo posebno značenje
- unutar komentara koji počinje znakovima //, znaci /*, */ i // nemaju nikakvo posebno značenje
- Pre same faze pretprocesiranja, svaki komentar zamenjuje se jednim znakom-belinom, što znači da samo razdvaja lekseme i nema nikakvo drugo značenje dalje tokom pretprocesiranja i prevođenja (ne postoje tokom faza pretprocesiranja i prevođenja)