

---

# Leksički elementi

---

❖ Komentar može biti u jednom od dva oblika:

- počinje znakovima `/*` i završava znakovima `*/`; može se prostirati na više redova:

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

/*****
  Clock: an abstraction that measures time and ticks seconds
*****/
```

- 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 ugneždivati:

- 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)

---

# Leksički elementi

---

- ❖ *Identifikator (identifier)* je proizvoljno duga sekvenca znakova koji mogu biti cifre, donja crta (`_`), mala i velika slova engleske abecede i neki od većine *Unicode* znakova (ali ne svi), s tim da prvi znak ne može biti cifra; na primer:

```
int α = 10;  
int бpojЖаба = 0;
```

- ❖ Velika i mala slova se razlikuju i svi znaci su značajni
- ❖ Što se tiče pravila jezika, identifikatori se mogu pisati bilo kojim slovima, ali je preporučeno poštovati sledeći stil:
  - koristiti samo jedan od stilova dosledno i jednobrazno: *C* stil (`get_time`) ili tzv. *camel-case* (`getTime`)
  - imena klasa pisati velikim početnim slovom, ostalo malim
- ❖ Identifikator se može koristiti da bi imenovao objekte, reference, funkcije, enumeratore, tipove (uključujući i klase), članove klasa, šablone i druge elemente programa za koje je to dozvoljeno, sa sledećim izuzecima:
  - identifikatori koji predstavljaju ključne reči jezika ne mogu se koristiti za druge svrhe;
  - identifikatori koji počinju dvostrukom donjom crtom (`__`) su rezervisani
  - identifikatori koji počinju donjom crtom (`_`) iza koje je veliko slovo su rezervisani
  - identifikatori koji počinju donjom crtom (`_`) su rezervisani u globalnom opsegu
- ❖ “Rezervisani” znači da zaglavlja iz standardne biblioteke mogu da definišu (direktivom `#define`) ili deklarišu takve identifikatore za svoje interne potrebe, prevodilac može predefinisati takve identifikatore i slično; ako programer definiše takve identifikatore, ponašanje može biti nedefinisano