

Prilikom rješavanja nekih zadataka u izvorni kôd programa je potrebno uključiti sljedeće datoteke zaglavlja:

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
```

- Napišite program "Hello world" u programskom jeziku C i prevedite ga. Datoteka s izvornim kodom neka se zove hello.c, a izvršna datoteka hello. Pokrenite program i usmjerite izlaz u datoteku greeting.
- zad2 Napišite program koji prima korisničko ime kao argument i pozdravlja korisnika. Izlaz programa usmjeriti u datoteku greeting. Za ispis koristite sljedeću funkciju:

```
printf("%s %s\n", "Hello", argv[1]);
```

zad3 Napravite datoteku fmodul.c s funkcijom modul(int broj) koja računa apsolutnu vrijednost argumenta i od nje napravite statičku biblioteku naziva libmodul.a:

```
$ gcc -c fmodul.c -o fmodul.o
$ ar rcs libmodul.a fmodul.o
```

Napomena: na ispitu neće biti zadataka s izradom statičke biblioteke. Nemojte predavati rješenje ovog zadatka dok ne riješite sljedeći i uvjerite se da je biblioteka ispravna.

- **zad4** Napišite program abs koji od korisnika učitava cijeli broj i potom ispisuje njegovu apsolutnu vrijednost. Koristite gotovu biblioteku iz prethodnog zadatka.
- Napišite program mod koji ispisuje apsolutnu vrijednost broja primljenog kao argument. Za pretvorbu stringa u cijeli broj koristite funkciju int atoi (char *str) iz biblioteke stdlib.h. Datoteka s izvornim kodom programa neka se zove mod.c. Program treba provjeriti broj primljenih argumenata.
- Napišite bash skriptu koja će, koristeći program mod, u tekućem direktoriju generirati izmijenjenu kopiju datoteke /materijali/brojevi505 u kojoj su izvorni brojevi zamijenjeni apsolutnim vrijednostima.
- Napravite datoteku *makefile* kojom će se automatizirati koraci izrade programa iz zad5. Datoteke s izvornim kodom programa (mod.c iz zad5 i izvorni kod biblioteke fmodul.c iz zad3) kopirajte u tekući direktorij. Ciljevi (engl.target) u datoteci makefile neka budu: all (stvara izvršni program naziva modul), fmodul.o (stvara objektnu datoteku), libmodul.a (stvara biblioteku). Napravite i target clean_start koji će obrisati sve datoteke u direktoriju osim onih potrebnih za prevođenje programa od početka.

NAPOMENA: Rješenje zadatka nalazi se na dnu vježbe (prvo pokušajte samostalno riješiti zadatak).

POVIJEST NAREDBI

Ako želite sačuvati povijest naredbi, možete je poslati na web servis s *pastebin* funkcionalnosti naredbom sharehistory. U slučaju da servis ne radi ili ispisuje poruku o greški, pokušajte ponovo malo kasnije.

PREDAVANJE VJEŽBE IZ LABORATORIJA

Vježba se završava naredbom predajem. Prije toga, svi zadatci pojedinačno trebaju biti riješeni i predani:

\$ predajem vjezbu

RJEŠENJE ZADATKA 7

```
all: libmodul.a mod.c
    gcc mod.c libmodul.a -o mod

libmodul.a: fmodul.o
    ar rcs libmodul.a fmodul.o

fmodul.o: fmodul.c
    gcc -c fmodul.c -o fmodul.o

clean_start:
    rm fmodul.o libmodul.a mod
```