

Zadaci za vežbu

Zadatak 1. Napisati program koji omogućava konverziju novčanog iznosa iz *evra* u *dinare* i obrnuto. Na početku se od korisnika traži da unese kurs evra u dinarima. Potom korisnik u svakoj iteraciji unosi iznos, praćen oznakom valute ('E' za evro, 'D' za dinare). Na osnovu unetog iznosa, program treba da izračuna i prikaže iznos u drugoj valuti. Primer unosa je dat u nastavku.

IZLAZ: Unesite danasnji kurs Evra (u dinarima):
ULAZ: 118.50
IZLAZ: Unesite novcani iznos, pracen oznakom valute:
ULAZ: 50E
IZLAZ: 50E = 5925.00Din
IZLAZ: Unesite novcani iznos, pracen oznakom valute:
ULAZ: 10000D
IZLAZ: 10000Din = 84.39E

Zadatak 2. Pomoću serijskog terminala omogućiti korisniku da unese reč maksimalne dužine od **osam** slova. Nakon toga unetu reč je potrebno ispisati na LCD displeju u gornjem levom uglu.

- a) Omogućiti modifikaciju reči pomoću tastera na sledeći način:
 - Pritiskom na taster UP, reč se ispisuje velikim slovima
 - Pritiskom na taster DOWN, reč se ispisuje malim slovima
 - Pritiskom na taster LEFT, potrebno je ispisati reč unazad
 - Pritiskom na taster RIGHT, potrebno je ispisati reč unapred
- b) Reč podešenu na način koji je predstavljen u delu pod **b)**, nakon pritiska na taster SELECT, ispisivati na slučajno izabranim mestima na displeju (u oba reda), tako da cela reč bude prikazana.

Zadatak 3. Bankomat

a) Putem serijskog terminala uneti broj cifara PIN koda (od 3-6). Nakon unosa, proveriti da li je broj cifara zadovoljavajući. U slučaju da jeste, na slučajan način generisati PIN kod koji se sastoji od decimalnih cifara i prikazati ga preko serijskog terminala. U suprotnom, ispisati poruku greške i zahtevati novi unos.

PRIMER UNOSA:

UNOS: 3
ISPIS: 725
UNOS: 5
ISPIS: 32484

b) Omogućiti identifikaciju korisnika putem unosa PIN koda preko tastature na sledeći način. Na početku uključiti kursor i postaviti ga na početnu poziciju (0, 0). Unos PIN-a se izvršava na sledeći način:

- Pritiskom na taster UP, cifra na trenutnoj poziciji kursora se povećava za 1
- Pritiskom na taster DOWN, cifra na trenutnoj poziciji kursora se smanjuje za 1
- Pritiskom na taster LEFT, kursor se pomera za jedno mesto u levo
- Pritiskom na taster RIGHT, kursor se pomera za jedno mesto u desno
- Pritiskom na taster SELECT, unos se završava i prelazi se na korak c)

c) Nakon završetka unosa, izvršiti proveru da li je korisnik uneo korektan PIN kod i u donjem redu LCD displeja ispisati rezultat provere ("UNOS ISPRAVAN" ili "GRESKA!").