

|               |  |
|---------------|--|
| Indeks        |  |
| Prezime i ime |  |

Napomena: sizeof(char)=1 sizeof(short)=2 sizeof(int)=4 sizeof(int\*)=4 sizeof(long long)=8

1. a) Heksadekadno prikazati sadržaj memorijskih lokacija na kojima je upisan FP podatak u dvostrukoj preciznosti, čija je vrijednost  $+36^{1/2}$ . Pretpostaviti da podatak počinje na adresi FEA0h i da se koristi BE konvencija.  
  
b) Kolika je apsolutna razlika između broja  $+36^{1/2}$  i prvog većeg realnog broja koji može da se predstavi kao FP podatak u dvostrukoj preciznosti?
2. Mašinski zavisni jezici.
3. a) Definirati tip **POINT** za reprezentaciju tačke u **x0y** koordinatnom sistemu, pri čemu svaka tačka ima slovnu oznaku i pripadajuće koordinate.  
  
b) Definirati i inicijalizovati niz koji sadrži tačke A(0,0) i B(0,0).  
  
c) Pretpostaviti podrazumijevana podešavanja kompajlera pa heksadekadno prikazati sadržaj memorijskih lokacija na kojima se nalazi tačka A. Pretpostaviti da je podatak upisan na adresi F000h i da se primjenjuje LE konvencija.
4. Šta ispisuje sljedeći kôd?  

```
for(int i=0; i<010; i++)  
    switch(i%3)  
    {  
        default: printf("%d\n",i);  
        case 1: printf("%d",i);  
        case 2: printf("%d",2);  
    }
```
5. Napisati funkciju koja provjerava da li se u datom sistemu primjenjuje LE konvencija. Funkcija se zove **isLE** i vraća vrijednost 1 ako se primjenjuje LE konvencija, a 0 ako se ne primjenjuje LE konvencija.
6. Definirati funkciju koja kao rezultat vraća dinamičku kopiju argumenta tipa **T**, pri čemu se argument prenosi po vrijednosti.
7. Objasniti i odgovarajućim primjerom ilustrovati identifikator sa spoljašnjom povezanošću.