## ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET BANJA LUKA

## **PROGRAMIRANJE I**

(26.06.2024)

Indeks	
Prezime i ime	

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

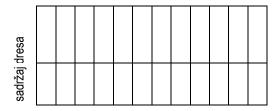
1. Pretpostavimo da je dat sljedeći kôd:

```
short d[][2] = {{[1]=2},{[1]=1}};
printf("1:%p\n", &d);
int *pi = (int *) &d;
printf("2:%x\n", sizeof(d));
printf("3:%x\n", *pi);
printf("4:%d\n", *pi++);
printf("5:%x\n", pi);
```

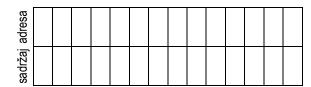
a) Pretpostaviti da se primjenjuje LE konvencija pa dopuniti pravougaonik tako da prikazuje rezultat izvršavanja koda.



 b) Heksadekadno prikazati sadržaj memorijskih lokacija na kojima se nalazi promjenljiva d.



- 2. a) Definisati tip KOMPLEKS koji omogućava reprezentaciju kompleksnog broja.
  - b) Definisati i inicijalizovati niz koji sadrži kompleksne brojeve: 1+j, -j.
  - c) Heksadekadno prikazati sadržaj memorijskih lokacija koje zauzima kompleksan broj –j u skladu sa definicijom tipa iz zadatka a), ako je podatak upisan na adresu a (Pretpostaviti da se primjenjuje LE konvencija).



d) Definisati funkciju koja vraća dinamički podatak koji reprezentuje kompleksan broj – j.

3. Objasniti i primjerom ilustrovati unutrašnju povezanost identifikatora.

4. Objasniti i primjerima ilustrovati lijevu i desnu asocijativnost operatora.

5. Šta je promocija? Odgovarajućim primjerom ilustrovati promociju sa gubitkom informacije.

6. Sintaksa i semantika naredbe do .. while.