ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET BANJA LUKA

PROGRAMIRANJE I

(14.02.2024-A)

Indeks	
Prezime i ime	

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

- 1. Odrediti ekvivalent broja 1.14 u oktalnom brojevnom sistemu.
- 5. a) Definisati tip DATUM koji omogućava reprezentaciju datuma.

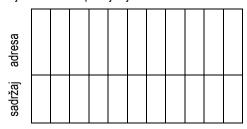
2. Pretpostavimo da je dat sljedeći kôd:

```
double d = 020;
printf("1:%p\n", &d);
unsigned *pi = (unsigned *) &d;
printf("2:%x\n", *++pi);
printf("3:%p", ++pi);
```

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

1: 0028ff10

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



3. Leksička analiza.

- b) Definisati i inicijalizovati niz koji sadrži datume 31.12.2023. i 01.01.2024.
- c) Heksadekadno prikazati sadržaj memorijskih lokacija koje zauzima datum 31.12.2023. Pretpostaviti da se primjenjuje LE konvencija i da podatak počinje na adresi a.

adresa							
sadržaj							

 d) Definisati tip OSOBA koji omogućava reprezentaciju podataka o osobi, pri čemu svaka osoba ima datum rođenja te ime i prezime koji se reprezentuju dinamičkim stringovima.

e) Definisati funkciju koja kao rezultat vraća dinamički alocirani podatak tipa OSOBA, koji sadrži Vaše lične podatke.

4. a) Popuniti tabelu istinitosti za operaciju ekskluzivne disjunkcije:

Α	0	0	1	1
В	0	1	0	1
A XOR B				

b) S obzirom na to da jezik C nema logički operator ekskluzivne disjunkcije, definisati makro XOR(A,B) koji omogućava izračunavanje ekskluzivne disjunkcije vrijednosti izraza A i B.

f) Definisati funkciju koja po adresi prima podatke o jednoj osobi, a kao rezultat vraća string koji sadrži njene inicijale (string oblika "I.P.", gdje je I početno slovo imena, a P početno slovo prezimena).