

1. Ako je `sizeof(int)=2`, odrediti dekadsku vrijednost najvećeg podatka koji može da se reprezentuje datim tipom.

2. Heksadekadski prikazati sadržaj memorijske lokacije na kojoj je smještena promjenljiva tipa `signed char`, čija je vrijednost -1.

3. Koji je podrazumijevani tip u programskom jeziku C za reprezentaciju:

a) FP podataka?

b) cjelobrojnih podataka?

4. Postaviti zagrade u zadatom izrazu u skladu sa podrazumijevanim prioritetom i asocijativnošću operatora, kao što je ilustrovano u sljedećem primjeru: $3+4*5 \rightarrow (3+(4*5))$.

`a = b < c ? 3 * 5 : 4 < 7 , 2`

5. Šta ispisuje sljedeći kôd?

```
int a = 3, b = 0;
int c = a%2 || b++, d = b++ && a++;
printf("%d", b);
```

6. Napisati izraz čija je vrijednost jednaka modulu broja α .

7. Ako binarni aritmetički operator ima argumente tipa `char` i `short int`, u koji tip se implicitno konvertuju ti argumenti?

8. Transformisati naredni kôd tako da ne sadrži naredbu `break`.

```
while(A) { if(B) break; C; }
```

9. Šta ispisuje sljedeći kôd?

```
signed char c='0';
for (; c>0; c++);
printf("%d", c);
```

10. Šta ispisuje sljedeći kôd?

```
enum Rim {I,II,III,IV,V,VI,VII};
printf("%d", V);
```

Indeks	
Prezime i ime	

11. Neka je definisan tip

```
typedef struct tacka
{ char c[5]; double x,y; } TACKA;
```

Definisati i inicijalizovati niz tačaka koji reprezentuje duž omeđenu tačkama A(1,2) i B (3,4).

12. Kako se zove implicitna konverzija tipa koja se dešava prilikom prosljeđivanja FP podatka dvostruke preciznosti u funkciju koja ima formalni FP argument u običnoj preciznosti?

13. U kojem dijelu memorije se nalazi promjenljiva `c` i koja je njena početna vrijednost ako je dat sljedeći kôd?

```
void f2() { static int c; }
```

14. Navesti bar dvije vrste podataka koje se nalaze u nekom stek okviru.

15. Uz pretpostavku da se za reprezentaciju podataka koristi Little Endian konvencija, te da je `sizeof(int)=4`, šta ispisuje sljedeći kôd?

```
union U { int i; char s[3]; } u;
u.i=0x3132;
printf("%s", u.s);
```

16. Na koji segment u memoriji pokazuje `c+9`, ako je data funkcija?

a) `void f() { int *c=(int*)malloc(10); }`

b) `void f() { int c[10]; }`

17. Ako je `p` promjenljiva tipa `T*`, čemu je jednako `p+3`?

18. Ako je promjenljiva `p` definisana izvan svih funkcija, odrediti njen:

a) doseg:

b) životni vijek:

19. U kojem segmentu memorije se nalazi string na koji pokazuje promjenljiva `c` u sljedećoj funkciji?

```
void f() { char *c="Zdravo!"; }
```

20. Čemu je jednako?

a) `sizeof("BL")`

b) `strlen("BL")`