

IME I PREZIME

BROJ INDEKSA

1. Ispisati komandu kojom se na Linux operativnom sistemu pomoću GNU C Compiler-a (gcc) prevodi izvorni kod programa smeštenog u datoteci prog.c. Na koji način se tako kompajliran izvršni kod startuje?

```
gcc -o prog prog.c
./prog
```

2. Ako su promenljive deklarisanе na sledeći način
int brojUnosa; double sumaBrojeva; long brojStavki;
kojim komandama ćete učitati njihove vrednosti sa standardnog ulaza?

```
scanf("%d",&brojUnosa);
scanf("%lf",&sumaBrojeva);
scanf("%ld",&brojStavki);
```

3. Napisati for petlju kojom se na standardni izlaz ispisuju mala slova engleske abecede.

```
char znak='a';
for(;znak<='z';printf("%c",znak),znak++);
```

4. Šta će biti rezultati sledećih komandi:

```
printf("%d ",48); ispis broja 48
```

```
printf("%c ",48); ispis znaka sifre 0
```

```
printf("%.2f ",(float)(67/2)); ispis broja 33.0 (preračun celih brojeva daje 33 i on se cast-uje u float kao 33.00)
```

```
printf("%.2f ",(float)67/2); ispis broja 33.50 (67 se cast-uje kao decimalan, te se kao takav deli sa 2 i daje decimalan 33.50)
```

5. Šta je rezultat rada sledećeg programa?

```
#include <stdio.h>
main()
{ int a=4;
  if ((a>>3) && (a<<2)) printf("da");
  else printf("ne");
}
```

```
ne (a>>3 je 0)
```

6. Koju će vrednost dobiti promenljiva i nakon izvršenja sledećih linija koda?

```
int i=2,x=12;
i+=x&4?(x-4):0;
```

```
10 (x&4 je 4, dakle tačno te imamo da x&4?(x-4):0 iznosi 8)
```

7. Napisati f-ju koja kao argumente prima niz celih brojeva i njegovu dužinu, a vraća 1 ako niz ima simetrično raspoređene vrednosti elemenata (npr: 3,4,4,3; 2,3,4,3,2), a 0 u suprotnom.

```
int check(int niz[],int duzina)
{
    int simetricno = 1; //true kao podrazumevana
    int prolaz;

    for(prolaz = 0; (prolaz < duzina/2) && simetricno ; prolaz++)
        simetricno = simetricno && (niz[prolaz] == niz[duzina-prolaz-1]);

    return simetricno;
}
```

8. Napisati f-ju koja za dati ceo broj u argumentu vraća cifru desetice ako ona postoji, odnosno -1 ako ne postoji.

```
int cipher(int broj)
{
    int rezultat = -1;
    if((broj > 9) || (broj < -9))
    {
        broj = (broj < 0)?-broj:broj;
        rezultat = (broj / 10) % 10;
    }

    return rezultat;
}
```