

## Programski jezik C – Laboratorijska vježba

1. Šta će biti ispisano realizacijom sledećeg koda?

```
#include<stdio.h>
main(){ int i=55;
int *p;
p=&i;//U promjenjivu "p" je upisana adresa promjenjive "i"
printf("%d\n", *p);
//"*p" predstavlja sadržaj memorijske lokacije čija je adresa upisana u promjenjivu "p", a to je
sadržaj promjenjive //"i"
*p=4;
//mijenja se sadržaj upisan u p, samim tim se mijenja i sadržaj promjenjive i
printf("%d\n", i);
getch();
}
```

Biće ispisano:

```
55
4
```

2. Napisati program koji definiše niz cijelih brojeva X i koji vrši sumiranje elemenata tog niza korišćenjem pomoćne pokazivačke promjenjive. Prilagoditi program tako da eventualna izmjena broja elemenata niza u njegovoj inicijalizaciji ne zahtijeva intervenciju na programu.

```
#include<stdio.h>
main() {
int X[]={-3,4,2,7,11,-9};
int *p, i, suma=0;
for(i=0; i < sizeof(X)/sizeof(X[0]); i++) {
suma+=*(p+i); ili suma+=*p++, pri čemu pre petlje mora p=&(X[0]); ili p=X
p=&(X[i]);
suma+=*p;
}
printf("Dobijena suma je: %d\n",suma);
}
```

3. Objasniti šta će biti ispisano realizacijom sledećeg koda.

```
#include<stdio.h>
main()
{
#define MAX 10
int niz[MAX]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
int *pniz;
int i;
for(i=0;i<MAX;i++)
printf("\n*(niz+%d)=%4d niz[%d]=%4d",i, *(niz+i), i, niz[i]);
getch();
pniz=niz+5;
```

```
printf("\n\n Naredba pniz=niz+5;\n");
for(i=0;i<MAX/2;i++)
printf("\n *(pniz+%d) =%4d pniz[%d] =%4d",i, *(pniz+i), i, pniz[i]);
getch();
pniz=niz;
printf("\n\n Naredba pniz=niz;\n");
for(i=0;i<MAX;i++)
{
printf("\n *(pniz) =%4d",*(pniz));
pniz++;
} }
```