

Изрази и наредбе – **Изрази**

**Задатак 4.21.** Конструиши алгоритам цртањем дијаграма тока и напиши програм у програмском језику C који проверава вредности промењивих после извршавања унарних оператора  $a = b * ++n, a = b * n ++$ .

```
/*   naziv : Unarni operatori 1
    opis : kod programa 4.21. u programskom jeziku C
    namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
    korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
    autor : Rankovic Nebojsa
    vreme : 09.06.2014. */
```

```
#include<stdio.h>
```

```
#include<math.h>
```

```
main ()
```

```
{
```

```
    int a=2,b=3,n=1;
```

```
    printf("Pocetne vrednosti : a = 2, b = 3, n = 1\n");
```

```
    a=b*++n;           // prefiksni unarni operator
```

```
    printf("\nZa izraz a=b*++n a = %d, b = %d, n = %d\n",a,b,n);
```

```
    a=2,b=3,n=1;
```

```
    a=b*n++;          // postfiksni unarni operator
```

```
    printf("\nZa izraz a=b*n++ a = %d, b = %d, n = %d\n",a,b,n);
```

```
    a=2,b=3,n=1;
```

```
    a=b*--n;          // prefiksni unarni operator
```

```
    printf("\nZa izraz a=b*--n a = %d, b = %d, n = %d\n",a,b,n);
```

```
    a=2,b=3,n=1;
```

```
    a=b*n--;          // postfiksni unarni operator
```

```
    printf("\nZa izraz a=b*n-- a = %d, b = %d, n = %d\n",a,b,n);
```

```
}
```

**Задатак 4.22.** Конструиши алгоритам цртањем дијаграма тока и напиши програм у програмском језику C који проверава извршење логичких израза негације.

```
/*   naziv : Negacija
```

```
    opis : kod programa 4.22. u programskom jeziku C
```

```
    namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
```

```
    korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
```

```
    autor : Rankovic Nebojsa
```

```
    vreme : 09.06.2014. */
```

```

#include<stdio.h>
#include<math.h>

main ()
{
    int a;
    printf("a = !1 to znaci a = %d\n",!1);
    printf("a = !2 to znaci a = %d\n",!2);
    printf("a = !(-5) to znaci a = %d\n",!(-5));
    printf("a = !0 to znaci a = %d\n",!0);
    printf("a = !!5 to znaci a = %d\n",!!5);
}

```

**Задатак 4.23.** Дата је карта на којој растојање од 1 цм представља s километара у природи. Ако је растојање на карти између два насељена места x цм одреди њихово стварно растојање.

```

/*    naziv : Rastojanje sa mape
    opis : kod programa 4.23. u programskom jeziku C
    namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
    korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
    autor : Rankovic Nebojsa
    vreme : 09.06.2014. */

```

```

#include<stdio.h>

main ()
{
    float x,s;
    printf("Rastojanje na karti izmedju dva mesta u centimetrima x = ");
    scanf("%f",&x);
    printf("\nBroj kilometara za 1 cm s = ");
    scanf("%f",&s);
    printf("\nStvarno rastojanje izmedju dva mesta je %.2f km\n",x*s);
}

```

**Задатак 4.24.** Напиши програм који рачуна потребан кусур приликом новчане трансакције у продавници.

```

/*    naziv : Kusur
    opis : kod programa 4.24. u programskom jeziku C
    namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
    korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
    autor : Rankovic Nebojsa

```

```
vreme : 09.06.2014. */
```

```
#include<stdio.h>
```

```
main ()
{
    float cena,kol,iznos;
    printf("Cena proizvoda u dinarima : ");
    scanf("%f",&cena);
    printf("\nKolicina proizvoda : ");
    scanf("%f",&kol);
    printf("\nMusterija je platio u dinarima : ");
    scanf("%f",&iznos);
    printf("\nKusur je %.2f dinara\n",iznos-kol*cena);
}
```

**Задатак 4.25.** Одељењски старешина је за ученика израчунао средњу оцену  $s$  на основу осена из 12 предмета. Касније је сазнао да у просек улази и оцена  $v$  из владања. Написати програм који на основу  $s$  и  $v$  рачуна средњу оцену ученика.

```
/* naziv : Prosek sa vladanjem
   opis : kod programa 4.25. u programskom jeziku C
   namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
   korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
   autor : Rankovic Nebojsa
   vreme : 09.06.2014. */
```

```
#include<stdio.h>
```

```
main ()
{
    float s,v;
    printf("Unesi srednju ocenu ucenika : ");
    scanf("%f",&s);
    printf("\nUnesi ocenu iz vladanja : ");
    scanf("%f",&v);
    printf("\nPrava srednja ocena ucenika je : %.2f\n",(s*12+v)/13);
}
```