

Структура језика и типови података – Унос и приказ података

Задатак 3.19. Конструуиши алгоритам цртањем дијаграма тока и напиши програм у програмском језику C који исписује удаљеност између две тачке у дводимензионалном координатном систему.

```
/*   naziv : Rastojanje izmedju dve tacke
   opis : kod programa 3.19. u programskom jeziku C
   namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
   korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
   autor : Rankovic Nebojsa
   vreme : 25.05.2014. */
```

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

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

```
main()
```

```
{
```

```
    int x1,x2,y1,y2;
```

```
    float r;
```

```
    printf("Unesi koordinate tacke M1(x1,y1) : ");
```

```
    scanf("%d %d",&x1,&y1);
```

```
    printf("\nUnesi koordinate tacke M2(x2,y2) : ");
```

```
    scanf("%d %d",&x2,&y2);
```

```
    r=sqrt((x1-x2)*(x1-x2)+(y1-y2)*(y1-y2));
```

```
    printf("\nUdaljenost izmedju tacaka r = %.2f\n",r);
```

```
}
```

Задатак 3.33. Конструуиши алгоритам цртањем дијаграма тока и напиши програм у програмском језику C који израчунава количник и остатак при дељењу 9 са 2.

```
/*   naziv : Ostatak deljenja
   opis : kod programa 3.33. u programskom jeziku C
   namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
   korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
   autor : Rankovic Nebojsa
   vreme : 26.05.2014. */
```

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

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

```
main()
```

```
{
```

```

printf("7 DIV 2 = \t%d\n",7/2);
printf("7 MOD 2 = \t%d\n",7%2);
printf("-7 DIV -2 = \t%d\n",-7/(-2));
printf("-7 MOD -2 = \t%d\n",-7%(-2));
printf("-7 DIV 2 = \t%d\n",-7/2);
printf("-7 MOD 2 = \t%d\n",-7%2);
printf("7 DIV -2 = \t%d\n",7/(-2));
printf("7 MOD -2 = \t%d\n",7%(-2));
}

```

Задатак 3.37. Конструиши алгоритам цртањем дијаграма тока и напиши програм у програмском језику C који приказује реалне бројеве у разним конверзијама.

```

/*
naziv : Konverzije realnog broja
opis : kod programa 3.37. u programskom jeziku C
namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
autor : Rankovic Nebojsa
vreme : 26.05.2014. */

```

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

```

main()
{
double x;
printf("Unesi realan broj : ");
scanf("%lf",&x);
printf("Konverzija f : %12.4f\n",x);
printf("Konverzija e : %12.4e\n",x);
printf("Konverzija g : %12.4g\n",x);
}

```

Задатак 3.38. Конструиши алгоритам цртањем дијаграма тока и напиши програм у програмском језику C који израчунава $c=x*y$, $d=x-y$, $e=c-x+y$.

```

/*
naziv : Racunanje izraza2
opis : kod programa 3.38. u programskom jeziku C
namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
autor : Rankovic Nebojsa
vreme : 26.05.2014. */

```

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

```

main()
{
    float x,y,z,w,q;
    printf("Unesi dva broja razdvojena razmakom ");
    scanf("%f %f",&x,&y);
    z=x*y;
    w=x-y;
    q=z-x+y;
    printf("\nz=x*y= %.2f\n",z);
    printf("\nw=x-y= %.2f\n",w);
    printf("\nq=z-x+y= %.2f\n",q);
}

```

Задатак 3.42. Конструирајте алгоритам цртањем дијаграма тока и напишите програм у програмском језику C који приказује следећу табелу ученика и њихових оцена:

	ACA	MIRA	PERA
MAT	3	2	2
SRP	5	3	1
ENG	4	2	5

```

/* naziv : Tabela ucenici i ocene
   opis : kod programa 3.42. u programskom jeziku C
   namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
   korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
   autor : Rankovic Nebojsa
   vreme : 29.05.2014. */

```

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

```

main()
{
    printf("\tACA\tMIRA\tPERA\n");
    printf("MAT\t3\t2\t2\n");
    printf("SRP\t5\t3\t1\n");
    printf("ENG\t4\t2\t5\n");
}

```

Задатак 3.43. Конструирајте алгоритам цртањем дијаграма тока и напишите програм у програмском језику C који приказује вредности два редно везана отпорника у простом електричном колу, јачину струје кроз отпорнике и напоне на отпорницима.

```

/* naziv : Tabela redni otpornici

```

opis : kod programa 3.43. u programskom jeziku C
namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
autor : Rankovic Nebojsa
vreme : 29.05.2014. */

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

```
main()
```

```
{
```

```
    float R1, R2, I, U1, U2;
```

```
    printf("Unesi vrednost za otpornik R1 u omima : ");
```

```
    scanf("%f",&R1);
```

```
    printf("\nUnesi vrednost za otpornik R2 u omima : ");
```

```
    scanf("%f",&R2);
```

```
    printf("\nUnesi vrednost za jacinu struje kroz otpornike I u miliamperima : ");
```

```
    scanf("%f",&I);
```

```
    U1=I*R1*0.001;
```

```
    U2=I*R2*0.001;
```

```
    printf("\nR1\tR2\tI\tU1(V)\tU2(V)");
```

```
    printf("\n%.2f\t%.2f\t%.2f\t%.2f\t%.2f\n",R1,R2,I,U1,U2);
```

```
}
```