

Изрази и наредбе – Писање програма са аритметичким и логичким изразима

Задатак 4.06. Конструирајте алгоритам цртањем дијаграма тока и напишите програм у програмском језику C који у једном аритметичком изразу унутар једне линије кода извршава додељивање вредности променљивима x , y и израчунава $z=2*x+4*y$.

```
/*   naziv : Dodeljivanja unutar izraza
    opis : kod programa 4.06. u programskom jeziku C
    namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
    korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
    autor : Rankovic Nebojsa
    vreme : 01.06.2014. */
```

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

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

```
main ()
```

```
{
```

```
    int z,y,x;
```

```
    z=2*(x=3)+4*(y=5);
```

```
    printf("\nz=2*(x=3)+4*(y=5) = %d\n",z);
```

```
    x=y=1+3;
```

```
    printf("\nAko je x=y=1+3, tada x = %d, y = %d\n",x,y);
```

```
    z=x=y=x=y=z;
```

```
    printf("\nAko je z=x=y=x=y=z, tada x = %d, y = %d, z = %d\n",x,y,z);
```

```
}
```

Задатак 4.07. Конструирајте алгоритам цртањем дијаграма тока и напишите програм у програмском језику C који приказује резултат логичког израза $x>2+y$.

```
/*   naziv : Logicki izrazi 1
    opis : kod programa 4.07. u programskom jeziku C
    namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
    korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
    autor : Rankovic Nebojsa
    vreme : 01.06.2014. */
```

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

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

```
main ()
```

```

{
    int x,y;
    printf("Vrednost izraza x>2+y treba da bude 0\n");
    printf("Unesi vrednosti x i y : ");
    scanf("%d %d",&x,&y);
    printf("\nVrednost izraza x>2+y je %d",x>2+y);
}

```

Задатак 4.08. Конструуиши алгоритам цртањем дијаграма тока и напиши програм у програмском језику C који проверава резултате логичких оператора са две промењиве.

```

/*    naziv : Logicki izrazi 2
    opis : kod programa 4.08. u programskom jeziku C
    namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
    korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
    autor : Rankovic Nebojsa
    vreme : 01.06.2014. */

```

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

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

```
main ()
```

```

{
    int x,y;
    printf("x\ty\tx&&y\n");
    printf("\n0\t0\t%d\n",0&&0);
    printf("0\t1\t%d\n",0&&1);
    printf("1\t0\t%d\n",1&&0);
    printf("1\t1\t%d\n",1&&1);
    printf("\n\nx\ty\tx|y\n");
    printf("\n0\t0\t%d\n",0|0);
    printf("0\t1\t%d\n",0|1);
    printf("1\t0\t%d\n",1|0);
    printf("1\t1\t%d\n",1|1);
}

```

Задатак 4.09. Конструуиши алгоритам цртањем дијаграма тока и напиши програм у програмском језику C који избором вредности промењивих додељује изразу $(x>y)\&\&(x==y)$ вредност 1.

```

/*    naziv : Logicki izrazi 3
    opis : kod programa 4.09. u programskom jeziku C

```

namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
 korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
 autor : Rankovic Nebojsa
 vreme : 01.06.2014. */

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

main ()
{
    int x,y;
    printf("Izaberi vrednosti za x i y pa da\n");
    printf("vrednost izraza (x>y)&&(x==y) bude 1\n");
    printf("\nUnesi x i y : ");
    scanf("%d %d",&x,&y);
    printf("\nx>y = %d\n",x>y);
    printf("x==y = %d\n",x==y);
    printf("(x>y)&&(x==y) = %d\n",(x>y)&&(x==y));
}
```

Задатак нема решење

Задатак 4.10. Конструуиши алгоритам цртањем дијаграма тока и напиши програм у програмском језику C који за $x=y=1$ изразу $y+1 \mid x*y \&\& x<0$ додељује вредност 0.

```
/*    naziv : Prioriteti 1
    opis : kod programa 4.10. u programskom jeziku C
    namena : predmet Racunari na II godini profila Elektrotehnicar racunara
    korisnik : Elektrotehnicka skola Stari grad Beograd
    autor : Rankovic Nebojsa
    vreme : 01.06.2014. */

#include<stdio.h>
#include<math.h>
main ()
{
    int x=1,y=1;
    printf("Pravilno stavi zagrade u izraz y+1 | x*y&& x<0 da bi bio jednak 0,\n");
    printf("\njer ako se ne stave zagrade : y+1 | x*y&& x<0 =
%d\n",y+1 | x*y&& x<0);
    printf("\nResenje je (y+1 | x)*(y&& x<0) = %d\n",(y+1 | x)*(y&& x<0));
    printf("\nIli jos bolje je sve odvojiti zagradama ((y+1) | x)*(y&&(x<0)) =
%d\n",((y+1) | x)*(y&&(x<0)));}
```