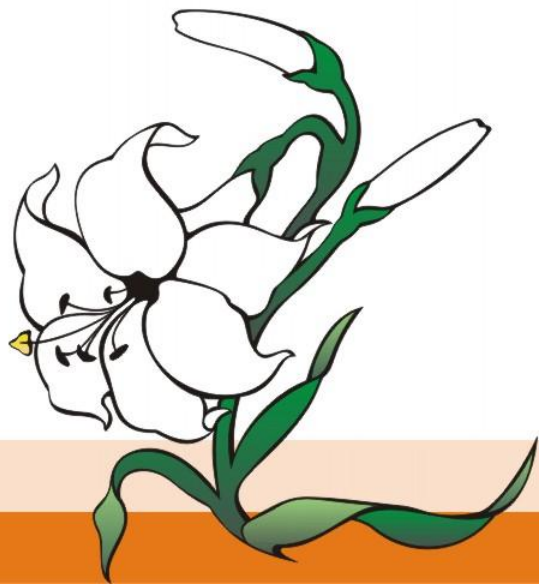


Programiranje i programski jezici



[Relazioni i logički operatori]

○ Relazioni operatori

- > >= < <=
- == !=

○ Logički operatori

- && ||
- `if(i<MAX && name=='r')`
- `if(!ispravno)` umesto `if(ispravno==0)`

[Primer 1]

Šta je rezultat rada sledećeg programa?

```
#include<stdio.h>
main()
{
    int x,y ;
    printf("Dajdvabroja");scanf("%d%d",&x,&y);
    if (x!=y) printf("Razliciti");
    elseprintf("Jednaki");
    printf("\n Daljevrednostizrazax>y || x==y je
    %d\n",x>y || x==y);
    printf("A vrednostizrazax<=y && y<5 je
    %d\n",x<=y&&y<5);
}
```

[Inkrement i dekrement]

- ++ - uvećava vrednost za jedan
- -- - umanjuje vrednost za jedan

n=5;

x=++n; /* prvo se n uvecava za 1,
 pa x dobija vrednost 6 */

x=n++; /* prvo x dobija vrednost 5,
 pa se n uvecava za 1 */

Primer 2: Razlika između x++ i ++x

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int x=20,y,z;
    y=x++;          y=++x;
    printf("%7d%7d\n",x,y);
}
```

[Operacije složenog dodeljivanja]

- $x+=2$, isto što i $x=x+2$,
- $x-=2$, isto što i $x=x-2$,
- $x/=2$, isto što i $x=x/2$,
- $x*=2$, isto što i $x=x*2$,
- $x\%=2$, isto što i $x=x\%2$,

izr1 op= izraz2

$\text{izr1} = (\text{izr1}) \text{ op } (\text{izr2})$

Primer 3

Neka je vrednost nekog artikla data u dinarima, promenljivom **cena**. Odrediti najmanju količinu novčanica od 500din, 100din i 1din, kojim se može kupiti artikal.

Primer 4

Šta je rezultat rada sledećeg programa?

```
#include <stdio.h>
main(){
    int pom=1;
    printf("Pre ulaska u unutrasnji blok pom=%d\n",pom);
    {
        int pom=50;
        printf("Pre izlaska iz unutrasnjeg blokapom=%d\n",pom);
    }
    printf("Nakon izlaska izunutrasnjeg blokapom=%d\n",pom);
}
```


[

math.h, stdlib.h

]

Standardno zaglavlje math.h sadrži osnovne matematičke funkcije:

sin(x), cos(x), tan(x), asin(x), acos(x), atan(x)

exp(x), log(x), log10(x)

pow(x,y)

sqrt(x)

abs(n)

labs(n)

rand()

srand(n)

[Primer 5]

Napisati program za izračunavanje površine trougla u ravni, ako se na ulazu zadaju koordinate temena (realni brojevi).

Na standardnom izlazu stampati dužine stranica trougla u formatu sa dva decimalna mesta, zatim štampati površinu trougla.

Primer 6

Odrediti vreme prizemljenja aviona koji je uzleteo u x sati, y minuta i z sekundi i u letu proveo q sekundi.

Test primer:

$x, y, z:$ 3, 47, 32

$q:$ 45678

izlaz: 16 sati, 28 minuta i 50 sekundi