



μ

RAČUNARSTVO I INFORMATIKA – ISM ČAS 3

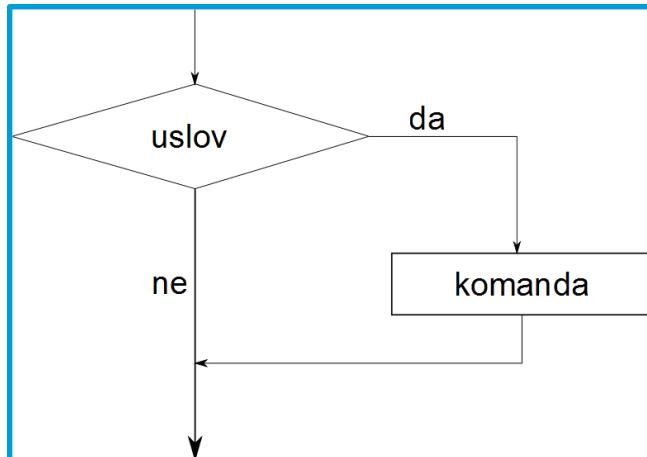


- Rešavanje određenih problema zahteva izvršavanje određenog dela programa ukoliko je ispunjen određeni uslov – zbog toga su neophodne razgranate strukture
- U PASCAL-u se to realizuje preko naredbi
 - **If** - uslovno grananje
 - **Case** - višestruko grananje



- Rešavanje Omogućava izvršavanje određenog dela programa u zavisnosti da li je uslov ispunjen ili ne

Jednostruko grananje



Sintaksa:

If uslov then naredba;

Ili

*If uslov then
begin
naredba1;
naredba2;
end;*

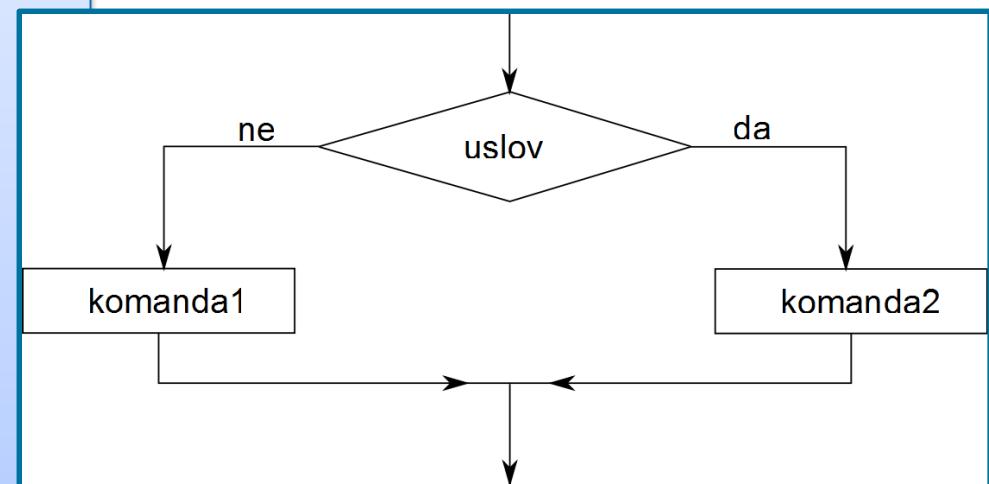
Dvostruko grananje

Sintaksa:

If uslov then naredba1
else naredba2;

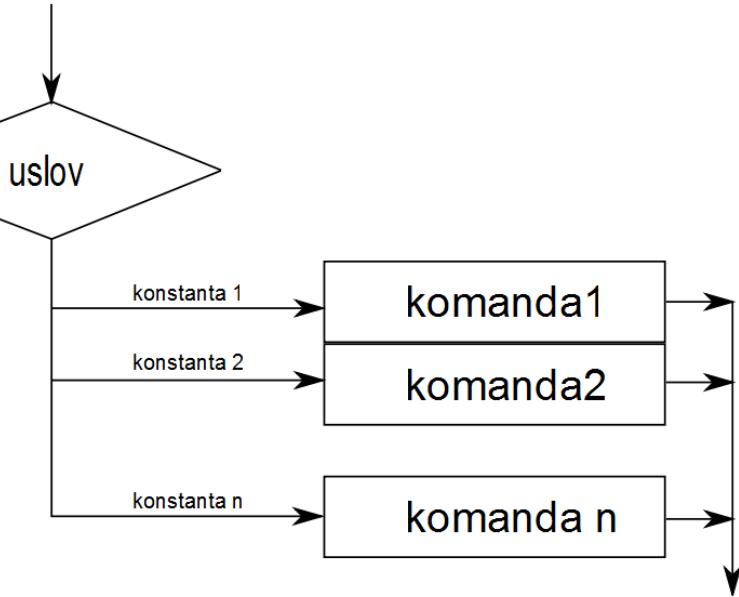
Ili

If uslov then
begin
naredba1;
naredba2;
end
else
begin
naredba3;
naredba4;
end;





NAREDBE VIŠESTRUKOG GRANANJE - CASE



Sintaksa:

Case uslov of

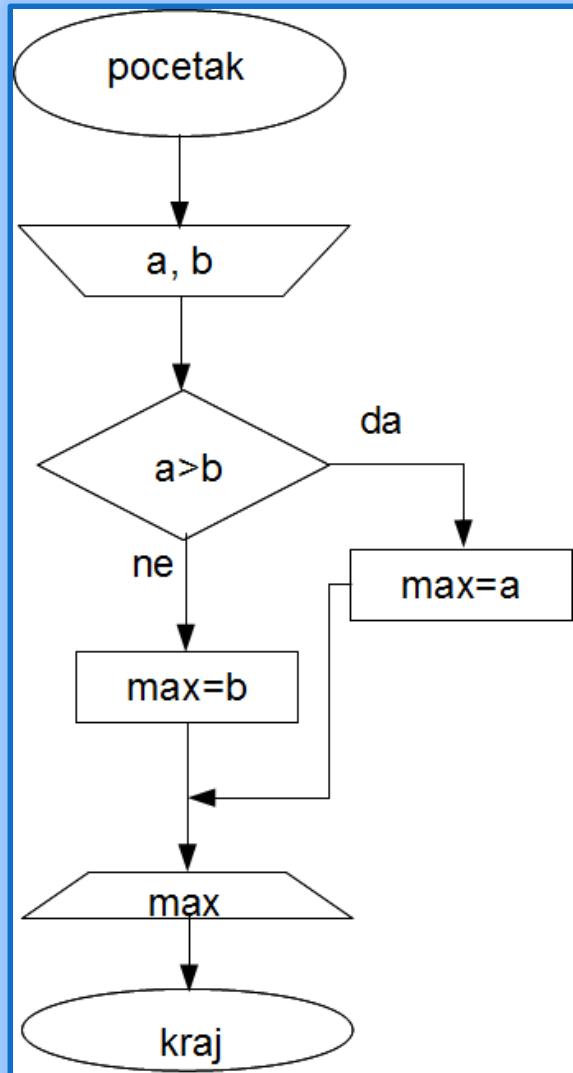
konstanta1 : naredba1;

konstanta 2: naredba2;

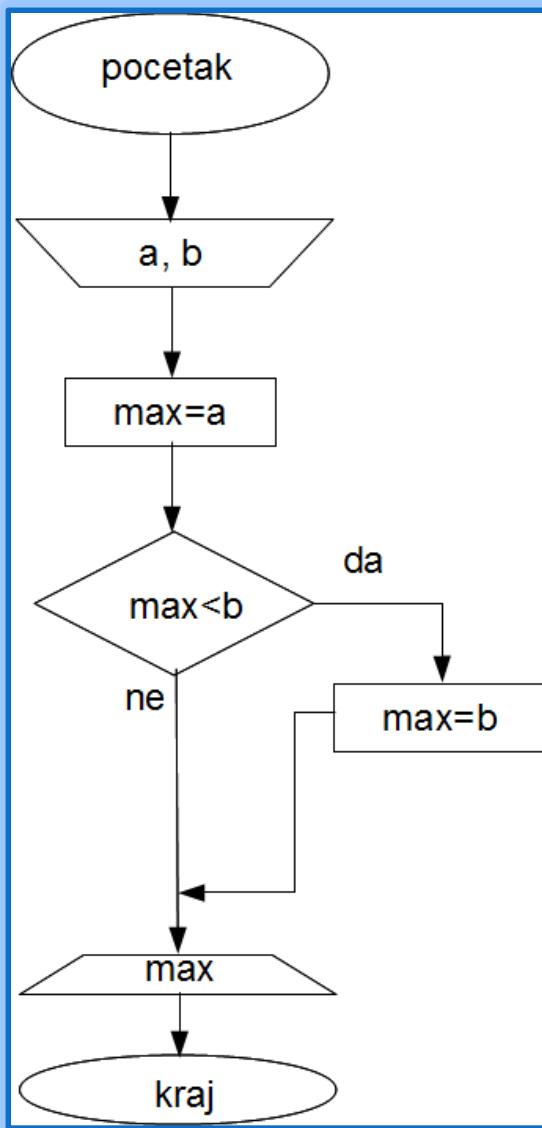
*konstanta n: naredba n;
end;*



- Nacrtati algoritam i napisati program kojim se promenljivoj *max* dodeljuje vrednost većeg između dva uneta broja *a* i *b*



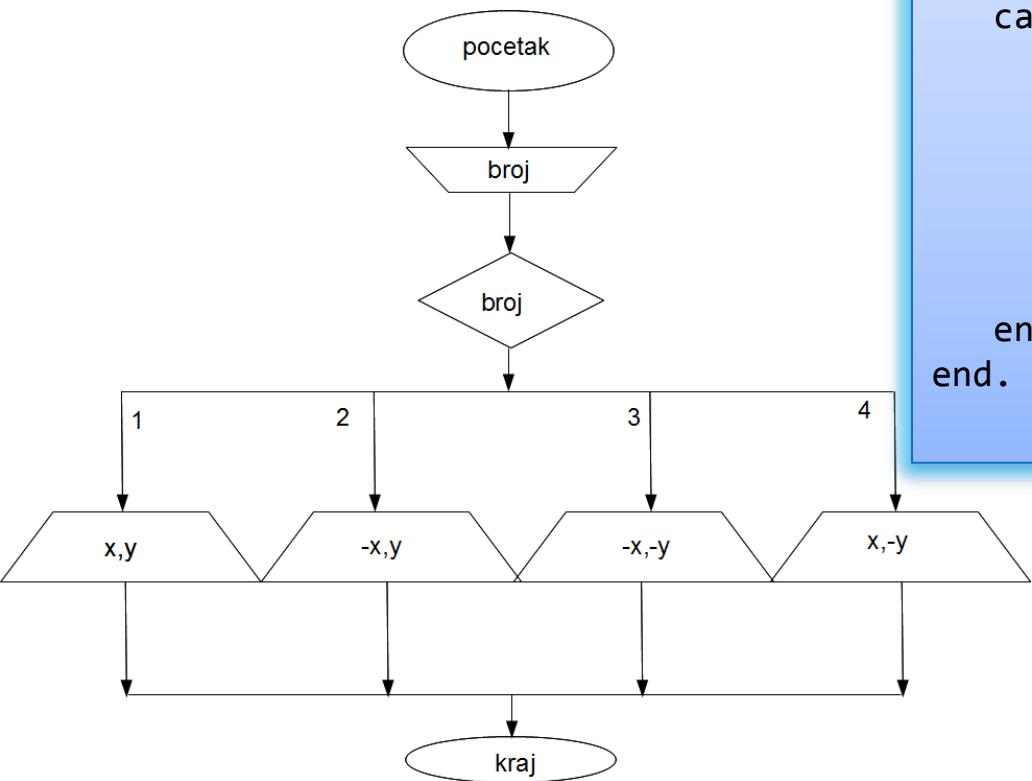
```
program zad10;
Var a,b,max:real;
begin
  writeln('unesite brojeve a i b');
  writeln('a= ');
  readln(a);
  writeln('b= ');
  readln(b);
  if a>b then max:=a
  else max:=b;
  writeln(' maksimalan broje je max= '. max:3);
end.
```



```
program zad10a;
Var a,b,max:real;
begin
    writeln('unesite brojeve a i b');
    writeln('a= ');
    readln(a);
    writeln('b= ');
    readln(b);
    max:=a;
    if max<b then max:=b;
    writeln(' maksimalan broje je max= '.max:3);
end.
```



- Nacrtati algoritam i napisati program kojim se ispisuju moguće vrednosti za koordinate x i y zavisno od broja kvadranta koji je unešen sa tastature.

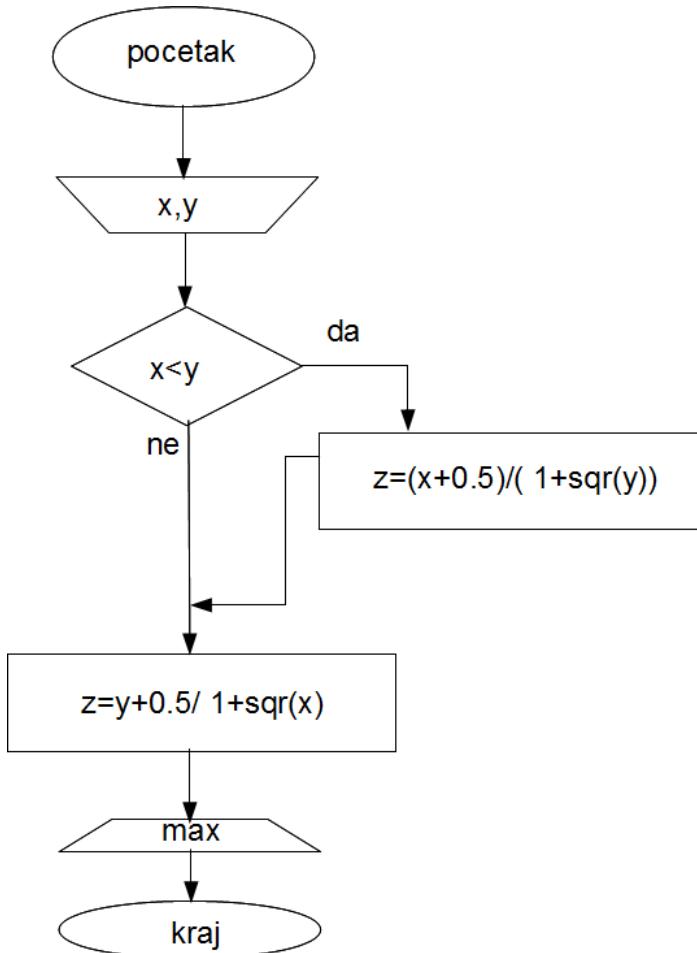


```
program zad11;
Var broj:integer;
begin
  writeln('unesite broj kvadranta');
  readln(broj);
  case broj of
    1:writeln('x i y su veci od nule');
    2:writeln('x je manje od nule,a y je
              vece od nule');
    3:writeln('x i y su manji od nule');
    4:writeln('x je vece od nule,a y je
              manje od nule');
  end
end.
```



- Nacrtati algoritam i napisati program kojim se zadate realne brojeve x i y , izračunava z po danoj formuli:

$$z = \frac{\min(x, y) + 0,5}{1 + \max^2(x, y)}$$



```

program zad12;
Var x,y,z:real;
begin
  writeln('unesite brojeve x i y');
  writeln('x= ');
  readln(x);
  writeln('y= ');
  readln(y);
  if x<y then z:=(x+0.5)/(1+sqr(y));
  else z:=(y+0.5)/(1+sqr(x));
  writeln(' z= ',z:4);
end.
  
```