

Petlje-broj ponavljanja unaprijed nepoznat

II gimnazije

While petlje

```
sintaksa: while (Uslov) do  
    [begin]  
        naredbe;  
    [end;]
```

```
Dok god je (Uslov tacan) cini(radi)  
[Pocetak]  
    naredbe;  
[Kraj;]
```

Uslov-logicki iskaz, i on ima vrijednost istina (true) ili laz (false)

```
//Ispis faktorijela brojeva do 7. 7!=7*6*5*4*3*2 ; 6!=6*5*4*3*2 ; ...
```

```
program PrekoWhile;
```

```
var i,fak:integer;
```

```
begin
```

```
fak:=1;i:=1;
```

```
while i<=7 do
```

```
begin
```

```
    fak:=fak*i;
```

```
    writeln ('!',i,'=',fak);
```

```
    i:=i+1; //brojac se uvecava
```

```
end;
```

```
readln;readln;
```

```
end.
```

While petlje

//Enti stepen cijelog broja a(n je iz N)

```
program PrekoWhile;
```

```
var a,n,i,rez:integer;
```

```
begin
```

```
rez:=1;i:=1;
```

```
writeln('Unesite bazu a');readln(a);
```

```
writeln('Unesite eksponent n');readln(n);
```

```
while (i<=n) do
```

```
begin
```

```
    rez:=rez*a;
```

```
    i:=i+1; //brojac se uvecava
```

```
end;
```

```
writeln(a,' na ',n,' = ',rez);
```

```
readln;readln;
```

```
end.
```

While petlje

//Program za ispis prirodnog broja sa inverznim ciframa(123---321; ...)

```
program PrekoWhile;
```

```
var broj,cifra,novi:integer;
```

```
begin
```

```
writeln('Unesite prirodan broj');readln(broj);
```

```
novi:=0;
```

```
while (broj>0) do
```

```
begin
```

```
  cifra:=broj mod 10;
```

```
  novi:=novi+cifra;
```

```
  novi:=novi*10;
```

```
  broj:=broj div 10;
```

```
end;
```

```
writeln('Uneseni broj unazad glasi:',novi div 10);
```

```
readln;readln;
```

```
end.
```

While petlje

{Napisati program kojim se medju brojevima $1+1/2$; $1+1/2+1/3$;...pronalazi prvi veci od zdatog broja x }

```
program Untitled;  
var s,x:real;  
    i:integer;  
begin  
s:=1;i:=2;  
writeln('Unesite neki broj x');readln(x);  
while (x>=s) do  
begin  
    s:=s+1.0/i;  
    i:=i+1;  
end;  
writeln('Prvi veci od ',x:7:3,' je broj ',s:7:3);  
readln;readln;  
end.
```

Repeat petlje

sintaksa: **repeat**

naredbe;

until (*Uslov*);

Ponavljaj

naredbe;

Dok (*Uslov*) nije tacan

Uslov-logicki iskaz, i on ima vrijednost istina (true) ili laz (false)

*//Ispis faktorijela brojeva do 7. 7!=7*6*5*4*3*2 ; 6!=6*5*4*3*2 ; ...*

```
program PrekoRepeat;
```

```
var i,fak:integer;
```

```
begin
```

```
fak:=1;i:=1;
```

```
repeat
```

```
    fak:=fak*i;
```

```
    writeln ('!',i,'=',fak);
```

```
    i:=i+1; //brojac se uvecava
```

```
until i>7;
```

```
readln;readln;
```

```
end.
```

Repeat petlje

```
//Enti stepen cijelog broja a(n je iz N)
program PrekoRepeat;
var a,n,i,rez:integer;
begin
rez:=1;i:=1;
writeln('Unesite bazu a');readln(a);
writeln('Unesite eksponent n');readln(n);
repeat
  rez:=rez*a;
  i:=i+1; //brojac se uvecava
until i>n;
writeln(a,' na ',n,' = ',rez);
readln;readln;
end.
```

Repeat petlje

```
//Program za ispis prirodnog broja sa inverznim ciframa(123---321; ...)  
program PrekoRepeat;  
var broj,cifra,novi:integer;  
begin  
  writeln('Unesite prirodan broj');readln(broj);  
  novi:=0;  
  repeat  
    cifra:=broj mod 10;  
    novi:=novi+cifra;  
    novi:=novi*10;  
    broj:=broj div 10;  
  until (broj=0);  
  
  writeln('Uneseni broj unazad glasi:',novi div 10);  
  readln;readln;  
end.
```

Repeat petlje

//Program za odredjivanje zbira cifara prirodnog broja-123----s=6

program PrekoRipit;

var broj,cifra,s:integer;

begin

writeln('Unesite prirodan broj ');readln(broj);

s:=0;

repeat

cifra:=broj mod 10;

s:=s+cifra;

broj:=broj div 10;

until (broj=0);

writeln('Suma cifara unesenog broja je:',s);

readln;readln;

end.