

**//1. a)  $S=1^3+2^3+3^3+\dots+10^3$** 

```
program Untitled;
var i,s:integer;
begin
  //for
  s:=0;
  for i := 1 to 10 do
    s:=s+i*i*i;
  writeln('s=',s:7);
  //while
  s:=0;
  i:=1;
  while i<=10 do
  begin
    s:=s+i*i*i;
    i:=i+1;
  end;
  writeln('s=',s:7);
  //repeat
  s:=0;
  i:=1;
  repeat
    s:=s+i*i*i;
    i:=i+1;
  until i>10;
  writeln('s=',s:7);

  readln;readln;
end.
```

**// 1.b  $S=1!+2!+3!+\dots+n!$  (n je iz N)**

```
program Untitled;
var i,n,s,p:integer;
begin
  s:=0;p:=1;
  writeln('n=');readln(n);
  //for
  for i := 1 to n do
    s:=s+p*i;
  writeln('s=',s:10);
  //while
  s:=0;p:=1;i:=1;
  while i<=n do
  begin
    s:=s+p*i;
    i:=i+1;
  end;
  writeln('s=',s:10);
  //repeat
  s:=0;p:=1;i:=1;
  repeat
    s:=s+p*i;
    i:=i+1;
  until i>n;
  writeln('s=',s:10);

  readln;readln;
end.
```

**//1.c.  $S=x+x^2+x^3+\dots+x^n$**

**//(n je iz N a x iz R)**

program Untitled;

var i,n:integer;

    x,s,p:real;

begin

**//for**

  n:=-1;

  while n<0 do

  begin

  writeln('n=');readln(n);

  end;

  writeln('x=');readln(x);

  s:=0;p:=1;

  for i := 1 to n do

  begin

    p:=p\*x;

    s:=s+p;

  end;

  writeln('s=',s:8:2);

**//while**

  s:=0;p:=1;i:=1;

  while i<=n do

  begin

    p:=p\*x;

    s:=s+p;

    i:=i+1;

  end;

  writeln('s=',s:8:2);

**//repeat**

  s:=0;p:=1;i:=1;

  repeat

    p:=p\*x;

    s:=s+p;

    i:=i+1;

  until i>n;

  writeln('s=',s:8:2);

  readln;

end.

**//2.Napisati program za računanje zbira**

**//trocifrenih brojeva kod kojih je**

**//zadnja cifra 3.**

program Untitled;

var i,cifJ,cifD,cifS,suma:integer;

begin

  suma:=0;

  for i := 100 to 999 do

  begin

    cifJ:=i mod 10;

    if (cifJ=3) then

    begin

      cifD:=i div 10 mod 10;

      cifS:=i div 100;

      suma:=suma+cifJ+cifD+cifS;

    end;

  end;

  writeln('suma=',suma:7);

  readln;

end.

**//3.Napisati program za računanje broja****//parnih brojeva od 1 do n.**

```

program Untitled;
var i,n,br:integer;
begin
repeat
  writeln('n=');readln(n);
until n>0;
br:=0;
//for
for i := 1 to n do
begin
  if i mod 2 =0 then br:=br+1;
end;
writeln('ima ih:',br);
//while
br:=0; i:=1;
while i<=n do
begin
  if i mod 2 =0 then br:=br+1;
  i:=i+1;
end;
writeln('ima ih:',br);
//repeat
br:=0; i:=1;
repeat
  if i mod 2 =0 then br:=br+1;
  i:=i+1;
until i>n;
writeln('ima ih:',br);
readln;
end.

```

**//4.Napisati program za računanje zbir****//trocifrenih brojeva koji su djeljivi sa****//svojom cifrom desetica.**

```

program Untitled;
var i,cifD,s:integer;
begin
s:=0;
//for
for i := 100 to 999 do
begin
  cifD:=i div 10 mod 10;
  if (cifD<>0) and (i mod cifD =0) then s:=s+i;
end;
writeln('s=',s:7);
//while
s:=0;i:=100;
while i<=999 do
begin
  cifD:=i div 10 mod 10;
  if (cifD<>0) and (i mod cifD =0) then s:=s+i;
  i:=i+1;
end;
writeln('s=',s:7);
//repeat
s:=0;i:=100;
repeat
  cifD:=i div 10 mod 10;
  if (cifD<>0) and (i mod cifD =0) then s:=s+i;
  i:=i+1;
until i>999;
writeln('s=',s:7);
readln;readln;
end.

```

**//5.Napisati program za računanje zbira  
//svih trocifrenih brojeva koji su djeljivi sa  
//zbirom svojih cifara.**

```
program Untitled;
var i,cifJ,cifD,cifS,suma:integer;
begin
suma:=0;
//for
for i := 100 to 999 do
begin
cifJ:=i mod 10;cifD:=i div 10 mod 10;
cifS:=i div 100;
if (i mod (cifJ+cifD+cifS) =0) then
suma:=suma+i;
end;
writeln('suma=',suma:7);
//while
suma:=0;i:=100;
while i<=999 do
begin
cifJ:=i mod 10;cifD:=i div 10 mod 10;
cifS:=i div 100;
if (i mod (cifJ+cifD+cifS) =0) then
suma:=suma+i;
i:=i+1;
end;
writeln('suma=',suma:7);
//repeat
suma:=0;i:=100;
repeat
cifJ:=i mod 10;cifD:=i div 10 mod 10;
cifS:=i div 100;
if (i mod (cifJ+cifD+cifS) =0) then
suma:=suma+i;
i:=i+1;
until i>999;
writeln('suma=',suma:7);
readln;
end.
```

**//6.Napisati program za određivanje zbira  
//brojeva dok god se oni unose.**

```
program Untitled;
var broj,s:real;
odgovor:string;
begin
s:=0;
odgovor:='da';
//while
while odgovor='da' do
begin
writeln('unos broja ');readln(broj);
s:=s+broj;
writeln('nastavljate sa unosom?');
readln(odgovor);
if odgovor<>'da' then odgovor:='ne';
end;
writeln('s=',s:8:2);
//repeat
s:=0;
odgovor:='da';
repeat
writeln('unos broja ');readln(broj);
s:=s+broj;
writeln('nastavljate sa unosom?');
readln(odgovor);
if odgovor<>'da' then odgovor:='ne';
until odgovor<>'da';
writeln('s=',s:8:2);
readln;
end.
```

**//7.Napisati program za računanje zbira**

**//cifara unesenog prirodnog broja**

```
program Untitled;
var broj,broj1,cifra,s:integer;
begin
repeat
  writeln('Unesite prirodan broj');
  readln(broj);
until broj>0;
s:=0;broj1:=broj;
while broj>0 do
begin
  cifra:=broj mod 10;
  s:=s+cifra;
  broj:=broj div 10;
end;
writeln('zbir cifara broja ',broj1,' je:',s);
readln;
end.
```

**//8.Napisati program za određivanje**

**//najveće cifre unesenog prirodnog broja**

```
program Untitled;
var broj,maks,cifra:integer;

begin
repeat
  writeln('Unesite prirodan
broj');readln(broj);
until broj>0;
maks:=0;
while broj>0 do
begin
  cifra:=broj mod 10;
  if cifra>maks then maks:=cifra;
  broj:=broj div 10;
end;
writeln('najveca cifara broja je:',maks);
readln;
end.
```

**//9.Napisati program za određivanje broja**

**//cifara unesenog prirodnog broja.**

```
program Untitled;
var broj,brojCif:integer;
begin
repeat
  writeln('Unesite prirodan
broj');readln(broj);
until broj>0;
brojCif:=0;
while broj>0 do
begin
  brojCif:=brojCif+1;
  broj:=broj div 10;
end;
writeln('broj cifara broja je:',brojCif);
readln;
end.
```

**//11.Napisati program kojim se ispituje da li**

**//se cifra 2 pojavljuje u zapisu cijelog broja**

**//n i koliko puta.**

```
program Untitled;
var broj,cif,brojac:integer;

begin
writeln('unesite cijeli broj');readln(broj);
if broj<0 then broj:=-broj;

while broj>0 do
begin
  cif:=broj mod 10;
  if cif=2 then brojac:=brojac+1;
  broj:=broj div 10;
end;

writeln('broj 2 se pojavljuje ',brojac,' puta');
readln;
end.
```

```
//10.Za uneseni prirodan broj odrediti  
//broj sa ciframa napisanim u obrnutom  
//poretku. Ako je uneseni broj veci od  
//novodobijenog broja naci njihovu razliku  
//inace njihov zbir.
```

```
program Untitled;
```

```
var
```

```
broj,Cif,stariBroj,noviBroj,rezultat:integer;
```

```
begin
```

```
repeat
```

```
  writeln('Unesite prirodan
```

```
broj');readln(broj);
```

```
until broj>0;
```

```
noviBroj:=0;stariBroj:=broj;
```

```
while broj>0 do
```

```
begin
```

```
  Cif:=broj mod 10;
```

```
  noviBroj:=noviBroj+Cif;
```

```
  noviBroj:=noviBroj*10;
```

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

```
end;
```

```
noviBroj:=noviBroj div 10;
```

```
if stariBroj>noviBroj then
```

```
  rezultat:=stariBroj-noviBroj
```

```
else
```

```
  rezultat:=stariBroj+noviBroj;
```

```
writeln('rezultat je:',rezultat);
```

```
readln;
```

```
end.
```