

Hyrje ne Informatike

Seminar 12

Elisa Reçi

Universiteti Luigj Gurakuqi
Fakulteti i Shkencave te Natyres
Departamenti i Matematikes dhe Informatikes
SHKODER

Serite

- Perdorimi i cikleve FOR and WHILE per llogaritjeve e vargjeve numerike.

Ushtrimi 1

- Ndertoni nje program ne pascal qe njehson shumen e N numrave te pare nga seria e meposhtme:
- $1+2+3+4+\dots+N$

Zgjidhje 1

```
program Seria1;
```

```
var
```

```
  N:integer;
```

```
  s:integer; //shumen e N numrave te pare
```

```
  i:integer; //indeksi i N numrave
```

```
begin
```

```
  s:=0; //inicializoj shumen me 0
```

```
  writeln('Tregoni sa numra deshironi te njehsoni: ');
```

```
  read(N);
```

```
  //llogaritja e shumes
```

```
  for i:=1 to N do
```

```
    s:= s + i;
```

```
  writeln('Shuma e serise S= 1+2+3+4+... := ',s);
```

```
  readln;
```

```
  readln;
```

```
end.
```

Ushtrimi 2

- Ndertoni program ne pascal qe njehson shumen e N numrave te pare nga seria e meposhtme: $1+2+3+4+\dots+N$
- Duke perdorur nje cikel WHILE

Zgjidhje 2

```
program Seria1;
var
  N:integer;
  s:integer; //shumen e N numrave te pare
  i:integer; //indeksi i N numrave
begin
  s:=0; //inicializoj shumen me 0
  writeln('Tregoni sa numra deshironi te njehsoni: ');
  read(N);
  i:=1;
  //llogaritja e shumes
  while i<=N do
  begin
    s:= s + i;
    i:=i+1;
  end;
  writeln('Shuma e serise S= 1+2+3+4+... := ',s);
  readln;
  readln;
end.
```

Ushtrime 3

- Ndertoni te njejtin program por duke perdorur REPEAT UNTIL.

Zgjidhje 3

```
program Seria1;
var
  N:integer;
  s:integer; //shumen e N numrave te pare
  i:integer; //indeksi i N numrave
begin
  s:=0; //inicializoj shumen me 0
  writeln('Tregoni sa numra deshironi te njehsoni: ');
  read(N);
  i:=1;
  //llogaritja e shumes
  repeat
    s:= s + i;
    i:=i+1;
  until i>N;
  writeln('Shuma e serise S= 1+2+3+4+... := ',s);
  readln;
  readln;
end.
```


Ushtrimi 4

- Ndertoni ushtrimin 1 por duke perdorur nje procedure qe llogarit shumen e N nr te plote natyror.

Ushtrimi 5

- Ndertoni nje program ne pascal qe njehson shumen e N numrave te pare nga seria e meposhtme: $1+3+5+7+\dots+N$

Zgjidhje 5

```
program seria2;
var
  N:integer;
  s:integer; //shumen e N numrave te pare
  i:integer; //indeksi i N numrave

begin
  s:=0; //inicializoj shumen me 0
  writeln('Tregoni sa numra deshironi te njehsoni: ');
  read(N);
  i:=1;
  //llogaritja e shumes
  while i<=N do
  begin
    s:=s+(2*i-1);
    i:=i+1;
  end;
  writeln('Shuma e serise S= 1+3+5+7+... := ',s);
  readln;
  readln;
end.
```

Ushtrimi 6

- Ndertoni nje program ne pascal qe njehson shumen e N numrave te pare nga seria e meposhtme: $2+4+6+8+\dots+N$

Zgjidhje 6

```
program seria2;
var
  N:integer;
  s:integer; //shumen e N numrave te pare
  i:integer; //indeksi i N numrave

begin
  s:=0; //inicializoj shumen me 0
  writeln('Tregoni sa numra deshironi te njehsoni: ');
  read(N);
  i:=1;
  While i<=N do
  begin
    s:=s+ 2*i;
    i:=i+1;
  end;
  writeln('Shuma e serise S= 2+4+6+8+... := ',s);
  readln;
  readln;
end.
```

Ushtrimi 7

- Ndertoni nje program ne paskal qe njehson shumen dhe mesataren e n numrave qe inserton perdoruesi nepermjet tastieres

