Вложени записи, масив от записи

Вложени записи

Когато някое от полетата от запис е от тип запис, говорим за вложени записи.

```
type
  Adres = record
    Grad: string[20];
    Ulica: string[50];
    No: integer;
  end;
```

```
type
  uchenik = record
    ime:string[20];
    DomAdres: Adres;
    Godini: integer;
  end;
var
  n1, n2: uchenik;
begin
  ReadLn(n1.ime);
  ReadLn(n1.DomAdres.Grad);
  ReadLn(n1.DomAdres.Ulica);
  ReadLn(n1.DomAdres.No);
```

Оператор **with**

Предназначение: за колективна обработка на полета от запис. Позволява името на променливата да се укаже само веднъж.

Общ вид:

with *променлива* **do** *команда*;

Където:

- *променлива* – променлива от тип запис
- *команда* – произволна команда на Паскал, която ще ползва полетата от записа. Ако командите са повече от една, трябва да се оградят с **begin** и **end**

Пример за оператор **with**

Без него:

```
var
  n1, n2: uchenik;
begin
  ReadLn(n1.ime);
  ReadLn(n1.DomAdres.Grad);
  ReadLn(n1.DomAdres.Ulica);
  ReadLn(n1.DomAdres.No);
  ReadLn(n1.Godini);
```

С него:

```
var
  n1, n2: uchenik;
begin
  with n1 do
     ReadLn(ime, Godini);
  with n1.Adres do begin
     ReadLn(Grad);
     ReadLn(Ulica);
     ReadLn(No);
  end;
```

Масив в запис

Полетата на запис могат да бъдат също и от други сложни типове данни, например от тип масив.

```
type
  uchenik=record
    ime:string[20];
    skok:array[1..3] of real;
  end;
var
  n1, n2: uchenik;
begin
  ReadLn(n1.ime);
  ReadLn(n1.skok[1]);
  ReadLn(n2.ime);
  ReadLn(n2.skok[1]);
```

Масив от записи

Записите могат да бъдат елементи и на други съставни типове данни, например на масив.

```
type
  uchenik=record
    ime: string[20];
    godini: integer;
    skok: array[1..3] of real;
  end;
var
  n: array [1..10] of uchenik;
begin
  ReadLn(n[1].ime);
  ReadLn(n[1].godini);
  ReadLn(n[1].skok[1]);
  ReadLn(n[1].skok[2]);
```

Край