

Урок 87. Модули. Упрощенный синтаксис модуля

Модули предназначены для разбиения текста программы на несколько файлов. В модулях описываются переменные, константы, типы, классы, процедуры и функции. Для того чтобы эти объекты можно было использовать в вызывающем модуле (которым может быть и основная программа), следует указать имя файла модуля (без расширения .pas) в разделе `uses` вызывающего модуля. Файл модуля (.pas) или откомпилированный файл модуля (.psi) должен находиться либо в том же каталоге, что и основная программа, либо в подкаталоге Lib системного каталога программы PascalABC.NET.

1. Упрощенный синтаксис модуля

```
unit <имя модуля>;  
<раздел описаний>  
end.
```

или

```
unit <имя модуля>;  
<раздел описаний>  
begin  
    <раздел инициализации>  
end.
```

Первая строка обязательна и называется *заголовком модуля*. Имя модуля должно совпадать с именем файла.

2. Пример программы

```
unit test_unit;  
  
/// Выводит значение в двоичном виде  
procedure print_bin(x: byte);  
begin  
    for var i := 7 downto 0 do  
        write((x shr i) and 1);  
        writeln;  
    end;  
  
begin  
    writeln('Инициализация модуля test_unit')  
end.  
////////////////////////////////////  
uses test_unit;  
  
begin  
    var b: byte;  
    write('Введите байт:');  
    readln(b);  
    print_bin(b) // Вызов процедуры из модуля test_unit  
end.
```

3. Задание для самостоятельной работы

Решить DMpp6, поместив процедуру `Rect(w,h)` в отдельный модуль.