

---

# Модули. Локални и глобални декларации

---

(преговор)

# Програма

- **Състав** – освен поредица от команди, подбрани и подредени така че да водят до решаването на задачата, програмата може да съдържа и декларации на типове, константи, променливи и процедури, използвани и извиквани от командите
- **Структура**  
**program** *име*;  
*декларации*  
**begin**  
    *команди*;  
**end.**

# Модул (библиотека)

- **Предназначение** – съдържа *декларации* на типове, константи, променливи и процедури, които могат да бъдат използвани и извиквани от други програми и модули, и *дефиниции* на действието на процедурите
- **Структура**  
**unit** *име*;  
**interface**  
    *декларации*;  
**implementation**  
    *дефиниции*;  
**end.**

# Използване на декларираното в модул

- **Включване** – за да се използва декларираното в даден модул, в новия модул или програмата вписваме ***uses модул;***
  - **Откриване** – за да може да компилатора да открие модула, последният трябва:
    - да е част от проекта, *или*
    - да е в пътя за търсене на проекта, *или*
    - да е в общия път за търсене
-

# Видове декларации – глобална в програма

**видимост на декларацията** – от мястото на декларирането до края на програмата

**program** *име*;

*декларации и дефиниции*;

**декларация**;

*използване в декларации*;

*използване в дефиниции*;

**begin**

*използване в команди*;

**end.**

---

# Видове декларации – глобална в **interface** на модул

**видимост на декларацията** – от всички модули и програми които са включили дадения

```
program име;  
uses модул1;  
използване в декларации;  
използване в дефиниции;  
begin  
    използване в команди;  
end.
```

```
unit модул1;  
interface  
    декларация;  
    използване в декларации;  
implementation  
    използване в декларации;  
    използване в дефиниции;  
end.
```

# Видове декларации – глобална в **implementation** на модул

**видимост на декларацията** –

от мястото на декларирането  
до края на програмата

```
program име;  
uses модул1;  
декларации;  
дефиниции;  
begin  
    команди;  
end.
```

```
unit модул1;  
interface  
    декларации;  
implementation  
    декларации;  
    дефиниции;  
    декларация;  
    използване в декларации;  
    използване в дефиниции;  
end.
```

# Видове декларации – локална за процедура или функция

**видимост на декларацията** – само в процедурата или функцията в която е дефинирана

*декларации и дефиниции;*

**procedure** *име (параметри);*

*декларации и дефиниции;*

**декларация;**

*използване в декларации;*

*използване в дефиниции;*

**begin**

*използване в команди;*

**end;**

*декларации и дефиниции;*

---



---

**Край**

---