

Підпрограми

Підпрограма - набір операторів (команд), які виконують потрібну дію і не залежать від інших частин вхідного кода. Програма розбивається на багато підпрограм, кожна з яких виконує деяку дію, представлену вихідним завданням.

Підпрограмою називається група операторів, до якої звертаються із основної програми декілька разів.

Прийнято розрізняти два види підпрограм - процедури і функції.

Проте, це ділення умовне, тому що вони дуже близькі. Відрізняються тим, що процедура просто виконує групу операторів, а функція, в добавок, вираховує деякі значення і передає їх в програму.

Щоб робота підпрограми мала зміст, їй треба отримати дані із зовнішньої програми, яка цю підпрограму визиває. Дані передаються підпрограмі у виді параметрів або аргументів, які зазвичай описуються в її заголовку так само, як і змінні.

Підпрограма GOSUB...RETURN

GOSUB...RETURN – керуючі оператори виклику підпрограми і виходу з неї.

Програма

GOSUB *мітка (ім'я_підпрограми)*

програма

...

END

Підпрограма

мітка (ім'я_підпрограми):

підпрограма

RETURN

Процедура FUNCTION ... END FUNCTION

FUNCTION ... END FUNCTION – оператор, який вказує початок і кінець процедури FUNCTION.

Програма

```
DECLARE FUNCTION ім'я(параметри)  
оператори  
змінна= ім'я(параметри)  
оператори  
END
```

Підпрограма

```
FUNCTION ім'я(параметри)  
оператори  
Ім'я=вираз  
END FUNCTION
```

Процедура SUB ... END SUB

SUB ... END SUB – оператор, який вказує початок і кінець процедури SUB.

Програма

DECLARE SUB ім'я(параметри)
оператори
CALL ім'я(параметри)
змінна
END

Підпрограма

SUB ім'я(параметри)
SHARED змінна
оператори
змінна=вираз
END SUB