

DO_LOOP, EXIT_LOOP, END_LOOP

Akcia DO_LOOP, EXIT_LOOP, END_LOOP

Funkcia

Pomocou akcií je možné implementova cyklus.

Deklarácia

```
[FOR _ctrlVar [RANGE struct | = lBoundExpr TO uBoundExpr] ] DO_LOOP  
...; akcie 1  
[EXIT_LOOP [expression]]  
...; akcie 2  
[EXIT_LOOP [expression]]  
...; akcie 3  
END_LOOP
```

Parametre

expression in Výraz typu *Bool*.

Popis

Cyklus má dva varianty:

1. [Cyklus s riadiacou premennou](#).

Na začiatku cyklu je riadiaca premenná nastavená na hodnotu 1 (variant s kúlovým slovom **RANGE**) alebo na hodnotu danú výrazom *lBoundExpr*. Hodnota výrazu musí byť platná. Taktiež sa jedenkrát vyhodnotí horné obmedzenie pre hodnotu riadiacej premennej.
V prvom prípade (variant **RANGE**) je to rozmer danej štruktúry (*structDIM*).
V druhom prípade je horné obmedzenie získané vyhodnotením výrazu *uBoundExpr*. Hodnota výrazu musí byť platná. Riadiaca premenná cyklu bude pri jednotlivých iteráciach automaticky postupne zvyšovaná až po horné obmedzenie. Riadiaca premenná musí byť deklarovaná typu **INT**. V tele cyklu je možné ju meniť. Prípadné zneplatnenie jej hodnoty spôsobí chybu za behu pri vykonávaní akcie **END_LOOP**. Cyklus je možné predasne ukončiť akciou **EXIT_LOOP**.
Po ukončení cyklu má riadiaca premenná hodnotu o 1 väčšiu ako horné obmedzenie.

```
INT _i  
INT _uBound  
  
_uBound := 10  
FOR _i=2 TO _uBound DO_LOOP  
    _uBound := _uBound + 1 ; zmena hodnoty nemá vplyv na poet iterácií  
END_LOOP  
; hodnota premennej _i je 11
```

```
INT _i  
RECORD (SD.ArchVal) _struct  
  
REDIM _struct[10]  
FOR _i RANGE _struct DO_LOOP  
    REDIM _struct[2] ; zmena rozmeru nemá vplyv na poet iterácií  
END_LOOP  
; hodnota premennej _i je 11
```

2. [Cyklus bez riadiacej premennej](#).

Akcie uzavreté medzi akcie **DO_LOOP** a **END_LOOP** budú cyklicky vykonávané. Ukonči cyklus je možné akciou **EXIT_LOOP**. Ak je akcia s parametrom, cyklus bude ukončený ak *expression*

nadobudne hodnotu @TRUE.

```
INT _i  
  
_i := 1  
DO_LOOP  
    EXIT_LOOP _i = 10  
    _i := _i + 1  
END_LOOP
```

Ekvivalentný zápis bez podmieneného ukonenia cyklu:

```
INT _i  
  
_i := 1  
DO_LOOP  
    IF _i = 10 THEN  
        EXIT_LOOP  
    ENDIF  
    _i := _i + 1  
END_LOOP
```

Poznámka

Chybný zápis cyklu nastane, ak je jeho ziaťok a koniec "prekrížený" s akciou **IF THEN**.

Napríklad:

```
INT _i  
_i := 1  
  
IF Sec = 1 THEN  
    DO_LOOP  
ENDIF  
    EXIT_LOOP _i = 10  
    _i := _i + 1  
END_LOOP
```

alebo

```
INT _i  
  
_i := 1  
DO_LOOP  
    IF _i = 10 THEN  
        EXIT_LOOP  
    ENDIF  
    _i := _i + 1  
IF Sec = 1 THEN  
    _i := _i + 1  
END_LOOP  
ELSE  
    END_LOOP  
ENDIF
```

**Súvisiace stránky:**[Akcie v skriptoch](#)