

Cyklus While

Príkaz z podmienkou na začiatku, nemá pevne daný počet opakovaní.
hovorí o tom: pokiaľ platí podmienka opakuj príkaz:

```
WHILE {podmienka} DO
```

postup:

- 1, vyhodnoť podmienku
- 2, ak neplatí, ukonči cyklus a pokračuj s vyhodnocovaním príkazov za cyklom
- 3, inak vykonaj telo cyklu a vráť sa na krok 1

poznámka:

Cyklus sa nemusí opakovať ani raz (ak nie je splnená podmienka hneď na začiatku)

Poznámka:

Štruktúra cyklu WHILE:

```
WHILE podmienka=true DO prikaz;
```

```
WHILE podmienka=true DO  
    BEGIN  
        prikaz;  
        prikaz;  
        .  
        .  
        prikaz;  
    END;
```

Cyklus Repeat

Príkaz z podmienkou na konci, nemá pevne daný počet opakovaní.

Obsahuje kľúčové slová pre zahájenie (repeat) aj ukončenie (until), preto jeho telo môže obsahovať viacej príkazov bez begin a end.

Hovorí o tom: Opakuj príkazy pokiaľ nie je splnená podmienka

```
REPEAT
```

```
    {prikaz 1};  
    {prikaz 2};  
    .  
    {prikaz N};  
UNTIL {podmienka} ;
```

postup:

- 1, vykonaj príkazy v tele cyklu
- 2, vyhodnoť podmienku
- 3, ak je splnená choď von z cyklu
- 4, inak vráť sa na 1

Poznámka: Štruktúra cyklu REPEAT:

```
REPEAT  
    prikaz;  
UNTIL podmienka=false;
```

```
REPEAT  
    prikaz;  
    prikaz;  
    .  
    .  
    prikaz;  
UNTIL podmienka=false;
```

Cyklus prebehne aspoň jeden krát, podmienka sa vyhodnocuje až na konci cyklu.

? Aký je rozdiel v podmienke pri cykle REPEAT a WHILE?

- Cyklus REPEAT prejde aspoň raz, lebo podmienka je na konci a cyklus bude prebiehať dovtedy, kým tá nenadobudne platnosť. Pri cykle WHILE sa podmienka vyhodnocuje na začiatku a cyklus prebehne len vtedy, pokiaľ je podmienka splnená. Ak už nenadobudne hodnotu TRUE, tak cyklus neprebehne.