

While – cyklus

Velice často se nám v programu naskytne chvíle, kdy budeme potřebovat nějakou část programu opakovat. Pascal pro tyto účely nabízí tři druhy cyklů: **while**, **repeat** a **for**, o kterém si povíme až později.

While – cyklus

Je cyklus, který se opakuje, dokud je splněna určitá podmínka.

Ukázka: **while** *podmínka* **do**

příkaz;

Česky: **zatímco** *podmínka* platí **dělej**

příkaz;

Upozornění: Příkazu se říká tělo cyklu.

Postup zpracování:

1. Vyhodnot' podmínku.
2. Jestliže podmínka neplatí, ukonči cyklus a pokračuj příkazem, který následuje za tělem cyklu.
3. Pokud podmínka platí, proved' tělo cyklu.
4. Opakuj celý postup od bodu 1.

Upozornění: Je důležité si uvědomovat, že pokud podmínka není splněna na samém začátku, tak tělo cyklu neproběhne ani jednou.

Pokud chceme dát do cyklu více než jeden příkaz, použijeme jako obvykle složený příkaz.

Ukázka: **while** *podmínka* **do**

begin

příkaz1;

příkaz2;

end;