

Kedy pouzít for cyklus, kedy while cyklus a kedy rekurziu?

(Priblizny navod)

Kedy mam pouzít for cyklus?

For cyklus pouzivame, ked si uloha vyzaduje vykonat **presne dany pocet opakovani** nejakej sady prikazov.

Kedy mam pouzít while cyklus?

While cyklus pouzivame, ked si uloha vyzaduje vykonat nejaku sadu prikazov opakovane, ale **dopredu nevieme, kolko opakovani bude treba vykonat.**

Kedy mam pouzít rekurziu?

Ak si uloha vyzaduje vykonat nejaku sadu prikazov opakovane, ale ulohu nevieme jednoducho vyriesit pomocou for cyklu alebo while cyklu, zamyslíte sa, ci ulohu neviete jednoducho vyriesit pomocou rekurzie.

Poznamka:

Kazdu rekurziu je mozne prepisat ako while cyklus. (Plati to aj naopak: kazdy while cyklus je mozne prepisat ako rekurziu.) Pri niektorých ulohách je ale jednoduchsie sformulovat riesenie pomocou rekurzie ako pomocou while cyklu (prikladom takejto ulohy je "Towers of Hanoi").