

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**METODICKÝ LIST** k DUM 7 – **Cyklus while** ze šablony 10 - Algoritmizace a programování sada 2, tematický okruh sady: Vyšší programovací jazyky

**NÁZEV DUM:** **Cyklus while**

<b>Anotace:</b>	Pracovní list studentovi představí cyklus while a do-while. Vysvětlí jeho syntaktický zápis a sémantický význam.
<b>Autor:</b>	Mgr. Miroslav Řezáč
<b>Datum vytvoření DUM:</b>	říjen 2012
<b>Klíčová slova:</b>	Cyklus, while, do-while
<b>Jazyk:</b>	čeština
<b>Druh učebního materiálu:</b>	Pracovní list
<b>Stupeň a typ vzdělávání:</b>	Střední odborné vzdělávání
<b>Ročník:</b>	1 nebo 2 ročník dle oboru v souladu ŠVP
<b>Typická délka použití:</b>	cca 90 min
<b>Očekávaný výstup:</b>	Student umí použít cyklus while v případech, kdy je to nutné.
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	žádné

### Řešení:

- a) Cvičení - Najděte chybu:
  - 1) Na konci chybí středník.
  - 2) Místo = nutno použít == nebo !=.
  - 3)  $x=x+5$
  - 4)  $sou=sou+5$ ; je nutné dát do těla cyklu.
- b) Cvičení - Co dělají příkazy:
  - 1) Zjistí počet písmen ve větě.
  - 2) Vypočítá horní celou část dvojkového logaritmu.