

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

METODICKÝ LIST k **DUM 6 – Cyklus for** ze šablony 10 - Algoritmizace a programování sada 2, tematický okruh sady: Vyšší programovací jazyky

NÁZEV DUM: **Cyklus for**

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

Řešení:

- a) Cvičení - Najděte chybu:
 - 1) Místo čárek je nutné použít středník.
 - 2) Do proměnné i se musí dosadit: $i=i+5$
 - 3) Ve druhém argumentu musí být podmínka např. $i<100$ nebo $i!=100$
 - 4) Podmínka ve druhém argumentu bude splněna vždy – nekonečný cyklus.
- b) Cvičení - Co dělají příkazy:
 - 1) Vypíše násobilku 5 na obrazovku.
 - 2) Vypočítá mocninu 2^n .