

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

METODICKÝ LIST

k **DUM 11 ó Bubble sort** ze –ablony 10 - Algoritmizace a programování sada 1, tematický okruh sady: Algoritmy a datové struktury

NÁZEV DUM:

Bubble sort

Anotace:	V pracovním listu studenta uvedeme do problematiky třídění dat. Popíšeme problém a vstupní data a očekávaný výstup. Podrobně popíšeme algoritmus Insert sort a Bubble sort u kterého odvodíme časovou složitost, vývojový diagram a implementaci v jazyce C/C++.
Autor:	Mgr. Miroslav Šezá
Datum vytvoření DUM:	březen 2012
Klíčová slova:	Lineární spojový seznam, přidání prvku do LSS, odebrání prvku z LSS
Jazyk:	čeština
Druh učebního materiálu:	Pracovní list
Stupeň a typ vzdělávání:	Střední odborné vzdělávání
Ročník:	1 nebo 2 ročník dle oboru v souladu s MŠVP
Typická délka použití:	cca 90 min
Očekávaný výstup:	Student rozumí principu třídění dat s časovou složitostí $O(n^2)$, konkrétně algoritmus Insert sort a Bubble sort. Alespoň jeden z těchto algoritmů dokáže implementovat a používat v programech.
Speciální vzdělávací potřeby	žádné