

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**METODICKÝ LIST**

k **DUM 12 ó Rozd 1 a panuj** ze –ablony 10 - Algoritmizace a programování sada 1, tematický okruh sady: Algoritmy a datové struktury

**NÁZEV DUM:**

**Rozd 1 a panuj**

<b>Anotace:</b>	V pracovním listu upozorníme na velkou časovou složitost algoritmu BubbleSort/InsertSort při zpracování velkých dat a předložíme dva rychlejší algoritmy – MergeSort, QuickSort. V závěru z těchto dvou algoritmů odvodíme novou metodu programování – Rozd 1 a panuj a vysvětlíme její ty i základní kroky.
<b>Autor:</b>	Mgr. Miroslav Šezá
<b>Datum vytvoření DUM:</b>	březen 2012
<b>Klíčová slova:</b>	MergeSort, QuickSort, Divide at impera, Rozd 1 a panuj
<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 s MŠVP
<b>Typická délka použití:</b>	cca 90 min
<b>Očekávaný výstup:</b>	Student rozumí principu třídění dat pomocí algoritmu MergeSort a QuickSort. Student dokáže pojmenovat ty i kroky metody programování Rozd 1 a panuj.
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	žádné