

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### METODICKÝ LIST

k **DUM 20 6 Test . 3** ze –ablony 10 - Algoritmizace a programování sada 1, tematický okruh sady: Algoritmy a datové struktury

### NÁZEV DUM:

**Test . 3**

<b>Anotace:</b>	<p>Úkolem tohoto testu je zhodnotit znalosti algoritmů dynamických datových struktur (fronta, zásobník, binární vyhledávací strom) a algoritmu na prohledávání stromu/grafu (prohledávání do hloubky a do šířky).</p> <p>Test je vhodný dávat jako kontrolu pořadavky TřVP ve druhém ročníku, kdy studenti mají programování.</p> <p>Test je inspirován podobou maturitní zkoušky z informatiky.</p>
<b>Autor:</b>	Mgr. Miroslav Šezá
<b>Datum vytvoření DUM:</b>	únor 2013
<b>Klíčová slova:</b>	test, fronta, zásobník, binární vyhledávací strom, prohledávání do hloubky, prohledávání do šířky
<b>Jazyk:</b>	čeština
<b>Druh učebního materiálu:</b>	Test
<b>Stupeň a typ vzdělávání:</b>	Střední odborné vzdělávání
<b>Ročník:</b>	2 nebo 3 ročník dle oboru v souladu TřVP
<b>Typická délka použití:</b>	cca 90 min
<b>Očekávaný výstup:</b>	Kontrola splnění pořadavky TřVP. Srovnání oborů a jednotlivých ročníků.
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	žádné

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

e-ení:

I) Fronta

7	4	7	12						
---	---	---	----	--	--	--	--	--	--

II) Zásobník

9	11	8	6	14	9				
---	----	---	---	----	---	--	--	--	--

III) Prohledávání do hloubky ó nap .

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
A	B	C	D	E	I	H	O	J	U	T	M	N	S	L	G	F	P	Q	K

IV) Prohledávání do -í ky ó nap .

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
A	B	F	C	G	P	K	D	H	L	Q	E	I	O	M	J	U	T	B	S