

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího x posudek oponenta

Autor/ka: Michal Penkala

Název práce: Neoptimální řešení permutačních hlavolamů rozkladem na podproblémy

Studijní program a obor: informatika, programování

Rok odevzdání: 2006

Jméno a tituly oponenta: Mgr. Marta Vomlelová, PhD.

Pracoviště: KTIML

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
Náročnost zadaného tématu	x	x		
Míra splnění zadání			x	
Struktura textové části práce		x	x	
Jazyková a typografická úroveň		x		
Analýza			x	
Vývojová dokumentace		x		
Uživatelská dokumentace		x		
Kvalita zpracování softwarové části		x		
Stabilita aplikace		x		

Nejvýznamnější klady:

funkční program na řešení zobecněné Rubikovy kostky a zobecněného Rashkey založený na rozkladu na podproblémy (tj. teoreticky netriviální, lze-li rozložit, nesrovnatelně efektivnější než prosté prohledávání)

Nejzávažnější nedostatky:

nepřesnost vyjadřování- intuitivní definici permutačního hlavolamu odpovídá i např. Pasiáns; existenci inverzního tahu (kap. 2.3.4.) nespĺňuje ani Pasiáns s otevřenými kartami; u algoritmů vůbec neřeší korektnost a úplnost, často jsou pojmy bez definic (Rashkey, trojpermutace), analýzu by bylo možné zpracovat hlouběji a lépe,

neúplné splnění zadání – v práci přiznává neumožnění blokace, mě spíše vadí “únik” od obecného zadání permutačního hlavolamu ke dvěma konkrétním typům a odkazem na to, že vše lze zapsat jako “Kružnice” (např. Patnáctku nelze zapsat, aniž by se člověk upsal),

chybí reference – u stěžejních algoritmů chybí reference, tj. propojení se seznamem literatury. Chybí reference na Rashkey.

Další poznámky:

Hovorová slova jako “akorát” do bakalářské práce nepatří, literatura v angličtině by neměla studenta informatiky zaskočit. Program má drobné mouchy, např. “vyřeši” neřešitelné zadání, zobrazení řešení tak rychlé, že ho nelze sledovat.

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l/ a
Návrh známky		x		

Datum: 12.9.2006

Podpis:

