

平成 20 年度 春期 ソフトウェア開発技術者試験 解答例

午後 試験

問 1

出題趣旨	
問題とアルゴリズムが与えられたときに，そのアルゴリズムに従ってプログラムを作成できることは，ソフトウェア開発技術者として必須の能力である。	
本問では，パズルの解法をテーマとして，与えられた問題を理解した上で，問題文中に記述されているアルゴリズムを，実際のプログラムとして実現する能力を問う。	

設問	解答例・解答の要点		備考
設問 1	(a)	3	
	(b)	4	
	(c)	6	
	(d)	4	
	(e)	2	
	(f)	6	
	(g)	8	
	(h)	6	
	(i)	3	
	(j)	4	
設問 2	ア	$(i-1)*ncol + j$	
	イ	<code>ncol</code>	
	ウ	<code>candidate[n]</code>	
	エ	<code>item[pairToIndex(i, j)].number</code>	
設問 3	オ	<code>count</code>	
	カ	0 に等しい	
	キ	<code>extractCandidate</code>	
	ク	0 より大きい	
設問 4	ケ	<code>i, 1, 1, ncol</code>	
	コ	<code>1, j, ncol, 1</code>	
	サ	<code>i, j, sqncol, sqncol</code>	
	シ	<code>i+height-1</code>	
	ス	<code>j+width-1</code>	
	セ	<code>getNumber(s, t)</code> が 0 に等しい	
	ソ	TRUE に等しい	
	タ	<code>isCandidate(s, t, k)</code> が TRUE に等しい	
	チ	<code>setNumber (s, t, k)</code>	
設問 5	<code>i</code> 行 <code>j</code> 列のマスの数字が既に確定している場合		