

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	
<p>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。</p> <p>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。</p>	

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 $ncol$	
	ウ $candidate[n]$	
	エ $item[pairToIndex(i, j)].number$	
設問 3	オ $count$	
	カ 0 に等しい	
	キ $extractCandidate$	
	ク 0 より大きい	
設問 4	ケ $i, 1, 1, ncol$	
	コ $1, j, ncol, 1$	
	サ $i, j, sqncol, sqncol$	
	シ $i+height-1$	
	ス $j+width-1$	
	セ $getNumber(s, t)$ が 0 に等しい	
	ソ TRUE に等しい	
	タ $isCandidate(s, t, k)$ が TRUE に等しい	
	チ $setNumber(s, t, k)$	
設問 5	i 行 j 列のマスが既に確定している場合	