

MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA ZADAŃ Z ARKUSZA I

Numer zadania	Część zadania	Czynność	Maksymalna punktacja za czynność	Maksymalna punktacja za część zad.	Maksymalna punktacja za zadanie
1	a)	Za właściwy dobór znaczeń do podanych terminów (za każdą właściwą po 1 pkt.) <i>B-X; C-IV; D-I; E-VIII; F-II; G-XI; H-V; I-IX; J-VI; K-VII</i>	1	10	13
	b)	Naszkiecowanie schematu połączenia komputerów.	1	3	
2	a)	Za prawidłowe uzupełnienie (podany typ zmiennej i krótki opis zmiennej): <i>i,j</i> - typ całkowity –zmienne sterujące pętlą – 1 pkt.	1	6	15
		A - typ tablicowy, tablica z danymi – 1 pkt.	1		
		B - typ tablicowy, tablica służąca do zliczania wystąpień liczb z zakresu $\langle 0,k \rangle$ w tablicy A - 3 pkt. (przy czym w przypadku określenia tylko typu – 1 pkt. oraz w przypadku podania tylko, że jest to tablica do zliczania – 1 pkt.)	3		
		<i>pozycja</i> - typ całkowity, zmienna wykorzystywana do określania pozycji kolejnej liczby przy wypełnianiu tablicy A	1		
	b)	4-5 - Zliczanie w tablicy B liczb wystąpień elementów z tablicy A	2	4	
		6-9 -Ustalenie zawartości posortowanej tablicy A na podstawie zawartości tablicy B	2		
	c)	Za prawidłowe uzupełnienie zdań: $(k+1)$ oraz $\langle 0,n \rangle$ -1 pkt <i>B[1,1,2,0,1]</i> –1 pkt <i>sortowania w miejscu (in situ)</i> –1 pkt	3	3	
	d)	Ocena charakteru złożoności czasowej całego algorytmu: <i>liniowy</i>	1	2	
Podanie symbolu: <i>O(n)</i>		1			
3	a)	Za opisanie schematu Hornera	2	10	12
		Za poprawny opis zmiennych. W przypadku braku opisu jednej zmiennej 1 pkt.	2		
		Za poprawną inicjalizację zmiennych zgodną z przedstawionym algorytmem	1		
		Za poprawny zapis działań realizujących obliczenia według schematu Hornera.	2		
		Za poprawną pętlę	1		
		Za prawidłowe działanie algorytmu opierającego się na schemacie Hornera	2		
	b)	Prawidłowe wypełnienie pojedynczej luki (po 1pkt za każdą lukę): <i>9, 9</i>	1	2	