MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA

ARKUSZA I

Numer zadania	Część zadania	Czynność	Maks. punktacja za	Maks. punktacja za część	Maks. punktacja za
		Wajaania matakalaa Duu aasii isaa a	czynność	zadania	zadanie
1	a)	Wpisanie w tabelce <i>Dane wejściowe</i> : Tablica jednowymiarowa N elementowa	1	5	
		Wpisanie wyniku algorytmu po 1 pkt za każdą poprawną zgodną z poniżej przedstawioną odpowiedzią: tablica (N- ile) elementowa, z której usunięto elementy zerowe, pozostałe elementy przesunięto do początku tablicy.	2		
		 Za opis użytych zmiennych - N - ilość elementów tablicy, ile - ilość elementów zerowych, i – numer kolejnego element tablicy, k - numer przesuwanego elementu. 	2		
	b)	Za podanie ciągu wartości 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1	1	
	c)	Za poprawną specyfikację problemu i użytych zmiennych.	2		14
		Wczytanie danych N i A[1N]	1		
		Nadanie wartości początkowych zmiennym pomocniczym.	1		
		Konstrukcja pętli wyszukującej jednakowe elementy.	1	8	
		Zapis warunku sterującego pętlą wyszukującą jednakowe elementy.	1		
		Konstrukcja pętli przesuwającej elementy w wypadku znalezienia jednakowych.	1		
		Uwzględnienie sytuacji - że po znalezieniu jednakowych elementów na pozycjach <i>I</i> i <i>K</i> i po ich przesunięciu znowu na tych pozycjach mogą być elementy jednakowe.	1		

2	a)	Podanie odpowiedzi N.	1	2	
		Uzasadnienie odpowiedzi - zmienne całkowite reprezentowane są za pomocą 2 lub 4 bajtów, co nie jest wystarczające dla przedstawienia liczb o 50 cyfrach.	1		
	b)	Podanie odpowiedzi - 2 bajty.	1	2	
		Uzasadnienie odpowiedzi 2 ¹⁶ =65536 wartości.	1		
	c)	Za oprawną specyfikację problemu i opis użytych zmiennych.	1		11
		Nadanie wartości początkowych zmiennym pomocniczym, w tym obliczenie ilości cyfr w każdym ciągu.	1	7	
		Konstrukcja pętli sumującej cyfry od pozycji ostatniej do pozycji pierwszej w krótszym ciągu znaków. Uwzględnienie zamiany znaku na cyfrę i odwrotnie. Uwzględnienie przeniesienia przy sumowaniu.	3		
		Konstrukcja pętli sumującej pozostałe cyfry dłuższego ciągu oraz przeniesienia.	2		
3	a)	Podanie poprawnej odpowiedzi 2 ^N -1	1	1	
	b)	Za każdą poprawną odpowiedź dla każdego systemu po 1 pkt. A+B=(10100001) ₂ =(A1) ₁₆ A-B=(10001111) ₂ =(8F) ₁₆ A*B=(10101011000) ₂ =(558) ₁₆	6	6	15
	c)	Za każdą poprawną odpowiedź po 1 pkt.	8	8	