

OCENIANIE ARKUSZA – CZĘŚĆ I

Numer zadania	Numer punktu	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja za czynność	Maksymalna punktacja za zadanie
1.		Za właściwy dobór znaczeń do podanych terminów (za każdą właściwą odpowiedź po 1 pkt). <i>B-I</i> <i>C-IV</i> <i>D-III</i> <i>E-II</i> <i>F-V</i> <i>G-XII</i> <i>H-VII</i> <i>I-VI</i> <i>J-X</i> <i>K-IX</i>		10
2.		Poprawna specyfikacja problemu: <i>Dane: $n \in N$ – liczba pracowników zakładu, n-elementowa tablica WYPŁATY – 1 punkt</i> <i>Wynik: 5-cio elementowa tablica LICZBY o zawartości zgodnej z treścią zadania – 1 punkt</i>	2	16
		Ustawienie warunków początkowych – 2 punkty	2	
		Poprawna konstrukcja pętli zewnętrznej (obliczenie liczby banknotów w poszczególnych nominałach dla każdego pracownika) – 2 punkty	2	
		Poprawna konstrukcja pętli wewnętrznej: – za poprawne wyliczanie wielokrotności danego nominału w wypłacie pracownika (dzielenie całkowite) – 2 punkty – za poprawne wyliczanie reszty z wypłaty (reszta z dzielenia całkowitego) – 2 punkty – za poprawną kolejność wyboru nominału – 2 punkty	6	
		Poprawne zliczanie liczby nominałów dla wszystkich pracowników – 2 punkty	2	
		Poprawny algorytm – 2 punkty	2	
3.	a	Obliczenie $D(3)=4$	1	14
		Obliczenie $D(17)=7$	1	
		Obliczenie $D(31)=11$	2	
	b	Za poprawną pełną specyfikację: <i>Dane: $n \in \{0, 1, 2, \dots\}$ – 1 punkt</i> <i>Wynik: $D(n)$ – wartość elementu ciągu o indeksie n – 1 punkt</i>	2	
		Za poprawny warunek zakończenia iteracji – 2 punkty Za prawidłowe obliczenia wewnątrz iteracji – 6 punktów w tym za: – poprawne warunki brzegowe ($n=0, n=1$) – 2 punkty – prawidłowe wykonanie iteracji dla parzystego indeksu elementu ciągu – 2 punkty – prawidłowe wykonanie iteracji dla nieparzystego indeksu elementu ciągu – 2 punkty	8	