## ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA POZIOM ROZSZERZONY – CZĘŚĆ I

Numer zadania	Numer punktu	Etapy rozwiązania	Maksymalna punktacja za część zadania	Maksymalna punktacja za zadanie
		Za każde cztery poprawne odpowiedzi w każdym z podpunktów I–IV – 1 punkt. I– PFPF, II – FFPP, III – FPFP, IV – PPFF Razem 4 punkty.	4	
1.		Za poprawne przyporządkowania w tabeli V – 2 punkty. Za przyporządkowanie z jednym błędem (np.: nadmiarowe przyporządkowanie litery, brak litery lub zamiana miejscami dwóch liter) – 1 punkt.  System operacyjny b, i format zapisu plików graficznych g, k, n protokół sieciowy d, h, 1 specjalizowany język e, f system plików j, m inne a, c  Za poprawne przypisania usług w tabeli VI – 2 punkty. Za przypisanie z jednym błędem – 1 punkt.  SMTP f IP h TELNET g DNS d SSH a POP3 c	4	8
	a	Za poprawne narysowanie schematu wywołań rekurencyjnych – 1 punkt.	1	
	b	Za podanie poprawnych wartości funkcji – <b>2 punkty</b> (po 1 punkcie za każdy wynik). $ile(5,3) = 10$ $ile(6,4) = 15$	2	
2	С	Za podanie specyfikacji zadania (danych i wyników) – 1 punkt. Za wyjedynkowanie zerowej kolumny – 1 punkt. Za wyjedynkowanie przekątnej – 1 punkt. Za poprawną pętlę zewnętrzną – 1 punkt. Za poprawną pętlę wewnętrzną – 1 punkt. Za poprawne obliczenie wartości elementów tablicy <i>b</i> – 1 punkt. Razem 6 punktów.	6	9
3	a	Za poprawne uzupełnienie tabelki – <b>2 punkty</b> (po 1 punkcie za każdy poprawnie uzupełniony wiersz).    Osoba   Prox <sub>2</sub>   Prox <sub>4</sub>   Prox <sub>10</sub>     Elżbieta   1 11 10 11 01 11   132313   1975     Joanna   1 11 10 11 10 00   132320   1976	2	13
	b	Za poprawny warunek zakończenia pętli - 1 punkt. Za ustalenie cyfry z dodawania danego rzędu - 1 punkt. Za poprawne wyznaczanie przeniesienia przy dodawaniu – 2 punkty. Za poprawne wyliczenie ciągu $c-1$ punkt. Za algorytm, w którym dodawanie jest wykonywane modulo $p$ , gdzie $2 \le p \le 9$ – 2 punkty.	7	

	n	p: podstawa systemu	nie tabelki w podpunkcie najmniejsza liczba n-cyfrowa w systemie o podstawie p	największa liczba n-cyfrowa w systemie o podstawie p		
	4	2	1000	1111		
	6	2	100000	111111		
	2	5	10	44		
	3	7	100	666		
	4	8	1000	7777		
C			nie tabelki w podpunkcie e dwóch poprawnych w		4	
c		p: podstawa systemu	nie tabelki w podpunkcie dwóch poprawnych w najmniejsza liczba n-cyfrowa w systemie o podstawie p		4	
c	oo 1 pur	p: podstawa	e dwóch poprawnych w najmniejsza liczba n-cyfrowa w systemie	artości).  największa liczba n-cyfrowa w systemie	4	
c	n pur	p: podstawa systemu	e dwóch poprawnych w najmniejsza liczba n-cyfrowa w systemie	artości).  największa liczba n-cyfrowa w systemie o podstawie p	4	
c	n 4	p: podstawa systemu	e dwóch poprawnych w najmniejsza liczba n-cyfrowa w systemie o podstawie p	artości).  największa liczba n-cyfrowa w systemie o podstawie p	4	
c	n 4	p: podstawa systemu  2 2	e dwóch poprawnych w najmniejsza liczba n-cyfrowa w systemie o podstawie p  8 32	nartości).  największa liczba n-cyfrowa w systemie o podstawie p  15 63	4	
c	n 4 6 1	p: podstawa systemu  2 2 3	e dwóch poprawnych w najmniejsza liczba n-cyfrowa w systemie o podstawie p  8  32  0	nartości).  największa liczba n-cyfrowa w systemie o podstawie p  15  63	4	