

ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA
CZĘŚĆ I

Numer zadania	Numer punktu	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja za czynność	Maksymalna punktacja za zadanie						
1	a	Poprawne uzupełnienie tabeli. <table><tr><td>Kod zamka</td><td>Otwiera drzwi</td></tr><tr><td>91</td><td>NIE</td></tr><tr><td>95</td><td>TAK</td></tr></table>	Kod zamka	Otwiera drzwi	91	NIE	95	TAK	2	15
		Kod zamka	Otwiera drzwi							
	91	NIE								
	95	TAK								
	Za każdy poprawny wpis do tabeli – 1 pkt.									
	b	Wpisanie poprawnej wartości: 766	1							
	c	Poprawna odpowiedź: NIE – 1 pkt. Przykładowe poprawne uzasadnienie: liczby 1025 nie da się zapisać przy pomocy 10 bitów – 1 pkt.	2							
		d	Sprawdzenie, czy liczba jest z przedziału od 2 do 766	1						
	Zamiana liczby dziesiętnej na binarną: wyznaczenie reszty z dzielenia – 1 pkt. wykonanie dzielenia całkowitego – 1 pkt.		2							
	Za sprawdzenie czy wartość bitu poprzedzającego bit najbardziej znaczący (zawsze 1) wynosi 0		2							
Zliczenie „jedynek” w zapisie binarnym	1									
Sprawdzenie czy suma „jedynek” w zapisie binarnym jest liczbą parzystą	1									
Wyprowadzenie wyniku.	1									
Za poprawnie działający algorytm.	2									
2		Za prawidłowe warunki brzegowe pętli zewnętrznej w tym: - sprawdzenie zależności średniej masy od D – 2 punkty - sprawdzenie zależności między M i L – 2 punkty - sprawdzenie, czy załadowano już wszystkie paczki – 2 punkty	6	15						
		Za prawidłowe znajdowanie paczki o maksymalnej masie	2							
		Za nieuwzględnianie paczek już załadowanych w kolejnych przebiegach pętli	2							
		Za prawidłowe obliczanie średniej masy paczek	2							
		Za prawidłowe zliczanie załadowanych paczek	1							
		Za poprawność całego algorytmu.	2							
3		Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt. Poprawne odpowiedzi: 3.1 c 3.6 b 3.2 d 3.7 a 3.3 b 3.8 c 3.4 d 3.9 b 3.5 d 3.10 c	1	10						