

ARKUSZ I
MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA

Numer zadania	Numer punktu	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja za część zadania	Maksymalna punktacja za zadanie
1	a	Za poprawną odpowiedź, liczba ważeń równa $n - 1$, z uzasadnieniem (każdy przedmiot różny od najlżejszego musi być uznany za cięższy w co najmniej jednym ważeniu) – 3 punkty . Za poprawną odpowiedź bez uzasadnienia – 2 punkty.	3	14
	b	Za podanie specyfikacji (dane: n przedmiotów o niewielkich gabarytach i różnych wagach; wynik: najlżejszy i najcięższy przedmiot spośród danych) – 2 punkty . - Za bezbłędny algorytm z $\left\lceil \frac{3n}{2} \right\rceil - 2$ ważeniami – 6 punktów ; - Za poprawny, nieoptymalny algorytm z mniej niż $2n-2$ ważeniami – 4 punkty ; - Za poprawny algorytm z $2n-2$ ważeniami – 3 punkty ; - Jeśli któryś z powyższych algorytmów zawiera 1 błąd (np. jedna z granic pętli jest błędnie ustawiona lub nie uwzględniono nieparzystości liczby przedmiotów) – odejmujemy 1 punkt od powyższej punktacji za algorytm; - Za każdy inny poprawny algorytm – 1 punkt .	8	
	c	Za podanie poprawnej liczby ważeń w algorytmie zapisanym przez ucznia w punkcie b wraz z uzasadnieniem – 3 punkty , bez uzasadnienia – 1 punkt.	3	

	<p>a Za poprawne uzupełnienie specyfikacji (dane: ciąg n liczb podanych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) – 1 punkt.</p>	<p>1</p>	
<p>2</p>	<p>b W przypadku znalezienia 4 błędów: Za podkreślenie każdego błędu (poprawnie) – 1 punkt. Za poprawienie każdego błędu – 2 punkty. Wariant I: 4 błędy: <i>Krok 1.</i> Jest: Ustaw długość aktualnego podciągu <u>równą 0.</u> Ustaw długość najlepszego podciągu <u>równą 0.</u> Powinno być: ... <u>równą 1.</u> ... <u>równą 1.</u> <i>Krok 3.</i> Jest: W przeciwnym razie, jeśli długość aktualnego podciągu jest <u>mniejsza</u> od długości najlepszego podciągu, to zapamiętaj długość aktualnego podciągu jako długość najlepszego podciągu i ustaw długość aktualnego podciągu <u>na 0.</u> Powinno być: ... jeśli długość aktualnego podciągu jest <u>większa</u> długość aktualnego podciągu <u>na 1.</u> W przypadku znalezienia 3 błędów: Za podkreślenie każdego błędu (poprawnie) – 1 punkt. Za poprawienie każdego błędu – 3 punkty. Wariant II: 3 błędy: <i>Krok 1.</i> Jest: Ustaw długość aktualnego podciągu <u>równą 0.</u> Powinno być: ... <u>równą 1.</u> <i>Krok 3.</i> Jest: W przeciwnym razie, jeśli długość aktualnego podciągu jest <u>mniejsza</u> od długości najlepszego podciągu, to zapamiętaj długość aktualnego podciągu jako długość najlepszego podciągu i ustaw długość aktualnego podciągu <u>na 0.</u> Powinno być: ... jeśli długość aktualnego podciągu jest <u>większa</u> długość aktualnego podciągu <u>na 1.</u> W przypadku znalezienia 2 błędów: Za podkreślenie każdego błędu (poprawnie) – 2 punkty. Za poprawienie każdego błędu – 4 punkty. Wariant III: 2 błędy: <i>Krok 3.</i> Jest: W przeciwnym razie, jeśli długość aktualnego podciągu jest <u>mniejsza</u> od długości najlepszego podciągu ... Powinno być: ... długość aktualnego podciągu jest <u>większa</u> <i>Krok 5.</i> Jest Ustal nagrodę jako <u>długość najlepszego podciągu</u> pomnożoną przez 1000 i zakończ algorytm. Powinno być: Ustal nagrodę jako (<u>długość najlepszego podciągu + 1</u>) pomnożoną przez 1000 ... Uwaga: Za każde błędne poprawienie lub podkreślenie prawidłowego fragmentu algorytmu – odejmujemy 1 punkt.</p>	<p>12</p>	<p>14</p>
	<p>c Za poprawnie podkreślony podciąg: 29,25; 28,30; 26,28; 26,25; 25,21; 25,19; 24,21; 22,20; 22,17; 22,16; – 1 punkt.</p>	<p>1</p>	

Egzamin maturalny z informatyki – maj 2002 r.
Arkusz I

3	a	Za wymienienie minimum 2 cech sabotażu komputerowego (np. włamywanie się do baz danych celem zmiany tych danych, rozprzestrzenianie wirusów w celu niszczenia np. danych itp.) i poprawne określenie konsekwencji – za każdą parę 3 punkty (w tym 1 punkt za logiczną wypowiedź z użyciem poprawnej terminologii informatycznej).	6	12
	b	Za <u>wymienienie</u> jednego poprawnego sposobu dostania się wirusa do komputera (np. zawirusowanie poprzez: używanie dyskietek obcego pochodzenia, internet, poczta elektroniczna, itp.) <u>oraz opisanie</u> metody zabezpieczania się (używanie programów antywirusowych, nie otwieranie korespondencji nieznanego pochodzenia, itp.) – 1 punkt (w sumie 3 punkty) .	3	
	c	Za poprawne wymienienie (np. encyklopedia multimedialna, strony www, internetowe bazy danych, itp.) i podanie charakterystyki jednego źródła informacji dostępnej za pomocą komputera – 1 punkt (w sumie 3 punkty) .	3	