



## ETAP WOJEWÓDZKI - KRYTERIA OCENY



<b>Zadanie 1</b>		
Część zadania	Operacje podlegające punktacji	Max ilość punktów
<b>A</b>	wyodrębnienie z ciągu poszczególnych znaków	1
	sprawdzenie dla każdego znaku czy zawiera się w zbiorze cyfr 0-9 i liter A-F	1
	poprawne zsumowanie ciągów znaków spełniających powyższy warunek	1
	zastosowanie uniwersalnej metody dającej poprawny wynik dla innych niż w zadaniu danych źródłowych	2
<b>B</b>	wyodrębnienie z ciągu poszczególnych znaków	1
	sprawdzenie dla każdego znaku czy jest literą	1
	poprawne zsumowanie ciągów znaków spełniających powyższy warunek	1
	zastosowanie uniwersalnej metody dającej poprawny wynik dla innych niż w zadaniu danych źródłowych	2
<b>C</b>	podział ciągu na dwie części (lewą i prawą)	1
	wyodrębnienie znaków w jednej z części	1
	odwrócenie kolejności znaków w jednej z części	1
	porównanie obydwu części	1
	zsumowanie ilości ciągów spełniający warunek na palindrom	1
	zastosowanie uniwersalnej metody dającej poprawny wynik dla innych niż w zadaniu danych źródłowych	2
<b>D</b>	wyodrębnienie z ciągu poszczególnych znaków	1
	policzenie częstości występowania każdego ze znaków	1
	przyporządkowanie każdej zsumowanej liczby znaków do: liter, cyfr i znaków specjalnych	2
	zastosowanie uniwersalnej metody dającej poprawny wynik dla innych niż w zadaniu danych źródłowych	2
<b>E</b>	wyodrębnienie z ciągu ostatniego znaku celem sprawdzenia parzystości / nieparzystości liczby heksadecymalnej	1
	przyporządkowanie każdego ciągu znaków będącego liczbą do zbioru liczb parzystych	1
	obliczenie ilości liczb nieparzystych	1
	obliczenie ilości ciągów nie będących liczbami heksadecymalnymi	1
	zastosowanie uniwersalnej metody dającej poprawny wynik dla innych niż w zadaniu danych źródłowych	2
	wybranie odpowiedniego zakresu danych do utworzenia wykresu - utworzenie tabeli pomocniczej	1
	wstawienie wykresu kołowego	1
	umieszczenie legendy zawierającej trzy pozycje	1
	wstawienie etykiet w formacie procentowym	1
	wstawienie tytułu wykresu	1
osadzenie wykresu w odrębnym arkuszu	1	
<b>RAZEM</b>		<b>35</b>

<b>Zadanie 2</b>		
Część zadania	Operacje podlegające punktacji	Max ilość punktów
<b>A</b>	zastosowanie zmiennej służącej do wczytania ilości liczb (danych do zadania) zawartych w pliku wejściowym	1
	użycie pętli do sekwencyjnego wczytania danych do zadania zawartych w pliku wejściowym	1
	zadeklarowanie zmiennej strukturalnej (np. tablicy) do zapamiętania danych wejściowych	1
	użycie struktury danych umożliwiającej wczytanie danych o maksymalnym rozmiarze opisanym w zadaniu (40000 liczb całkowitych)	1
	umieszczenie komentarza z podaniem nazwy zmiennej służącej do zapamiętania danych wejściowych	1
	umieszczenie komentarza z podaniem typu danych zmiennej służącej do zapamiętania danych wejściowych	1
	obliczenie średniej arytmetycznej danych wejściowych i zapisanie jej w zmiennej odpowiedniego typu (float lub double)	1
	znalezienie liczb większych bądź równych od średniej arytmetycznej	1
<b>B</b>	uzyskanie prawidłowego wyniku dla testowych danych wejściowych (Innych niż opisane w zadaniu)	2
	użycie zmiennej pomocniczej (tablicy złożonej ze 100000 elementów) do zapamiętania częstości wystąpień liczb w danych	1
	poprawne skonstruowanie pętli przetwarzającej dane celem obliczenia częstości wystąpień liczb w danych	1
	poprawne skonstruowanie warunku celem znalezienia największej liczby w tabeli pomocniczej i indeksu komórki, w której się ona mieści	1
<b>C</b>	<b>zastosowanie rozwiązania zadania o złożoności liniowej - optymalizacja</b>	<b>4</b>
	uzyskanie prawidłowego wyniku dla testowych danych wejściowych (innych niż opisane w zadaniu)	2
	zadeklarowanie zmiennej przechowującej ilość liczb C-parzystych w danych wejściowych	1
	poprawne zastosowanie pętli sekwencyjnie sprawdzającej wszystkie liczby będące danymi	1
	wyodrębnienie z analizowanej liczby poszczególnych cyfr celem zbadania ich parzystości (za pomocą funkcji lub fragmentu programu)	1
	<b>zastosowanie algorytmu sprawdzającego czy cyfry są liczbami parzystymi jedynie do danych wejściowych będących liczbami parzystymi - optymalizacja</b>	<b>4</b>
<b>D</b>	uzyskanie prawidłowego wyniku dla testowych danych wejściowych (innych niż opisane w zadaniu)	2
	zadeklarowanie zmiennej przechowującej ilość liczb B-parzystych w danych wejściowych	1
	poprawne zastosowanie pętli sekwencyjnie sprawdzającej wszystkie liczby będące danymi	1
	zamiana liczby dziesiętnej na binarną celem sprawdzenia czy suma jej cyfr jest liczbą parzystą	2
	<b>zastosowanie algorytmu sprawdzającego tylko i wyłącznie do liczb C-parzystych - optymalizacja</b>	<b>4</b>
<b>E</b>	uzyskanie prawidłowego wyniku dla testowych danych wejściowych (innych niż opisane w zadaniu)	2
	zadeklarowanie zmiennej przechowującej ilość liczb Super-B-parzystych w danych wejściowych	1
	poprawne zastosowanie pętli sekwencyjnie sprawdzającej wszystkie liczby będące danymi	1
	zastosowanie warunku sprawdzającego czy w analizowanej liczbie zapisanej w systemie binarnym liczba zer i jedynek jest równa	1
	<b>zastosowanie optymalizacji sprawdzającej czy analizowana liczba zapisana w systemie binarnym ma parzystą ilość cyfr - optymalizacja</b>	<b>1</b>
	<b>zastosowanie algorytmu sprawdzającego tylko i wyłącznie do liczb B-parzystych - optymalizacja</b>	<b>4</b>
<b>Wspólne</b>	uzyskanie prawidłowego wyniku dla testowych danych wejściowych (innych niż opisane w zadaniu)	2
	Zapis wyników w pliku wyjściowym, poprawne zamknięcie pliku	2
<b>RAZEM</b>		<b>50</b>

Uwagi:

W przypadku zastosowania nietypowych rozwiązań, odbiegających od przygotowanego wyżej klucza (np. zastosowanie jednej rozbudowanej formuły zamiast rozwiązania zadania etapami zgodnie z przedstawionym wyżej kluczem), Komisja stosuje indywidualne podejście, które będzie obejmowało przede wszystkim sprawdzenie poprawności, efektywności i uniwersalności zastosowanego rozwiązania oraz poprawność korzystania z narzędzi informatycznych.