



MAŁOPOLSKI KONKURS INFORMATYCZNY DLA UCZNIÓW SZKÓŁ
PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2023/2024 – ETAP WOJEWÓDZKI

KLUCZ ODPOWIEDZI

	Zadanie	
Zadanie (pkt)	Operacje podlegające punktacji	Max ilość punktów
A (7)	Zastosowanie zmiennej służącej do wczytania ilości liczb zawartych w pliku wejściowym	1
	Użycie pętli do sekwencyjnego wczytania danych zawartych w pliku wejściowym	1
	Zadeklarowanie zmiennej strukturalnej (np. tablicy) do zapamiętania danych wejściowych	1
	Umieszczenie komentarza z podaniem typu danych zmiennej służącej do zapamiętania danych wejściowych	1
	Poprawne wyznaczenie cyfry dziesiątek z badanej liczby	1
	Poprawne zliczenie ilości cyfr podzielnych przez 2 lub 3	1
	Wypisanie wyniku na ekran i do pliku z zachowaniem oczekiwanej formy	1
B(4)	Poprawne wyznaczenie cyfry dziesiątek	1
	Poprawne zliczenie ilości liczb, dla których suma cyfr jest większa od 10	1
	Wypisanie wyniku na ekran i do pliku z zachowaniem oczekiwanej formy	1
	Wypisanie wyniku na ekran i do pliku z zachowaniem oczekiwanej formy	1
C(8)	Użycie pętli do sekwencyjnego wczytania danych zawartych w pliku wejściowym	1
	Umieszczenie komentarza z podaniem typu danych zmiennej służącej do zapamiętania danych wejściowych	1
	Poprawne wyznaczanie NWD dla pary liczb	3
	Poprawne zliczanie NWD spełniających warunek parzystości	3
D(18)	Poprawne wyznaczenie indeksu początkowego (bądź końcowego) elementu szukanego ciągu	5
	Poprawne wyznaczenie długości szukanego ciągu	5
	Poprawne znalezienie kolejnych elementów szukanego ciągu dla obu zbiorów	5
	Poprawne wypisanie szukanego ciągu dla badanych ciągów	1
	Poprawne wypisanie elementów obu ciągów	2



**MAŁOPOLSKI KONKURS INFORMATYCZNY DLA UCZNIÓW SZKÓŁ
PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2023/2024 – ETAP WOJEWÓDZKI**

KLUCZ ODPOWIEDZI

E(10)	Wyznaczenie indeksu początkowego (bądź końcowego) elementu szukanego ciągu	3
	Wyznaczenie długości szukanych ciągów	3
	Znalezienie kolejnych elementów szukanych ciągów dla obu zbiorów	3
	Poprawne wypisanie danych	1
	Jeżeli uczeń wykonuje zadanie D i E w złożoności liniowej lub logarytmicznej - przyznajemy 13 pkt. Przy poprawnie wykonanym zadaniu z wykorzystaniem dodatkowych iteracji przyznajemy 9 pkt.	13
RAZEM		60