

Schemat oceniania

Zadanie 1		
Zadanie (pkt)	Operacje podlegające punktacji	Max ilość punktów
	ile razy telefonowano z numeru 504 669 045?	3
	z którego numeru telefonowano najczęściej i ile razy?	3
	ile numerów telefonów pochodzi z grupy numeracyjnej rozpoczynającej się od 511?	3
	I nagroda będzie losowana spośród osób, w których numerze telefonu suma cyfr parzystych jest większa od 42. Ile osób weźmie udział w losowaniu?	2
	II nagroda będzie losowana spośród osób, w których numerze telefonu występuję przynajmniej cztery cyfry 1. Ile osób weźmie udział w losowaniu?	2
	III nagroda będzie losowana spośród osób, w których numerze telefonu ostatni cyfr jest 2, a mediana wszystkich cyfr wchodzących w skład numeru telefonu jest liczbą podzielną przez 3 bez reszty. Ile osób weźmie udział w losowaniu?	2
	utwórz zestawienie zawierające w pierwszej kolumnie numery telefonów, z których dzwoniło przynajmniej 2 razy, a w drugiej kolumnie odpowiadając liczbę połączeń z tego numeru telefonu.	2
	wykonaj wykres kolumnowy do zestawienia z punktu G. Pamiętaj o prawidłowym i czytelnym opisie osi wykresu.	3
RAZEM		20
Zadanie 2		
Zadanie (pkt)	Operacje podlegające punktacji	Max ilość punktów
A (7)	zastosowanie zmiennej służącej do wczytania danych zawartych w pliku wejściowym	1
	użycie pętli do sekwencyjnego wczytania danych zawartych w pliku wejściowym	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
	poprawne wyznaczenie współliniowości trzech punktów (dowolną metodą, suma długości dwóch odcinków równa się trzeciemu, iloczyn wektorowy, przynależność do prostej)	1
	poprawne zliczenie ilości zestawów punktów współliniowych	1
	uzyskanie prawidłowego wyniku dla testowych danych wejściowych (innych niż opisane w zadaniu)	1



KURATORIUM OŚWIATY
W KRAKOWIE

INFORMATYCZNY KONKURS TEMATYCZNY DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
„OD ALGORYTMU DO PROGRAMU”
ETAP WOJEWÓDZKI 2021/2022

B(8)	poprawne wyznaczenie odległości punktu do początku układu współrzędnych	3
	zastosowanie poprawnej metody wyznaczenia punktu o maksymalnej odległości od początku układu współrzędnych (bieżące spamiętywanie , sortowanie)	3
	uzyskanie prawidłowego wyniku dla testowych danych wejściowych	2
C (11)	zastosowanie poprawnej struktury pozwalającej na wczytanie i posortowanie punktów po odległości od początku układu współrzędnych, lub pozwalającej na zliczenie ilości punktów po odległości od początku układu współrzędnych	2
	poprawne obliczenie odległości punktu od początku układu współrzędnych i umieszczenie stosownych danych w strukturze.	3
	poprawne wyznaczenie ilości punktów o unikalnej odległości od początku układu współrzędnych dla realizowanej struktury	4
	uzyskanie prawidłowego wyniku dla testowych danych wejściowych	2
D (14)	poprawne zaimplementowanie pętli wybierającej elementy do obliczeń	2
	zastosowanie poprawnej metody określenia czy obliczenia dotyczą odcinka czy trójkąta	2
	poprawne określenie położenia skrajnych punktów dla odcinka	2
	poprawne zliczenie punktów kratowych dla odcinka (metoda brutalna wszystkie punkty z prostokąta wyznaczonego przez badany odcinek jako jego przekątna są współliniowe z odcinkiem)	2
	dotatkowo zastosowanie metody pozwalającej na znalezienie punktów kratowych odcinka w czasie szybszym niż kwadratowy (NWD)	2
	poprawne wyznaczenie figury o największej ilości punktów kątowych	2
	uzyskanie prawidłowego wyniku dla testowych danych wejściowych (również innych niż opisane w zadaniu)	2
RAZEM		40

Przewodniczący Wojewódzkiej Komisji
Konkursu Tematycznego
„Od algorytmu do programu”


Marcin Janeczek