



ETAP WOJEWÓDZKI - KRYTERIA OCENY



Część zadania	Zadanie 1	Max ilość punktów
A	wyodrębnienie najstarszego i najmłodszego skoczka, obliczenie różnicy wieku pomiędzy najstarszym a najmłodszym skoczkiem, uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania)	4
B	wyodrębnienie skoków, przy których prędkość na progu przekroczyła 100 km/h, wyodrębnienie i zsumowanie skoczków, którzy w swoich obu skokach spełnili powyższy warunek, uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania)	4
C	wyznaczenie najwyższej i najniższej noty sędziowskiej w 1 serii dla każdego skoczka, obliczenie ostatecznej noty sędziowskiej w 1 serii dla każdego skoczka, zsumowanie skoczków, którzy w 1 serii uzyskali notę > 50 pkt., uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania)	5
D	wyznaczenie różnicy prędkości wiatru w 1 i 2 serii dla każdego skoczka, zsumowanie skoczków, dla których różnica wiatru pomiędzy 1 i 2 serią mieściła się w zakresie -0,5 do +0,5 m/s, uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania) <i>Uwzględniano również rozwiązania, w których zamiast prędkości wiatru [w m/s] zastosowano do obliczeń prędkość zawodnika na progu [w km/h]</i>	3
E	wyodrębnienie skoków o długości większej bądź równej punktowi konstrukcyjnemu, wyodrębnienie skoków o długości mniejszej bądź równej rozmiarowi skoczni, zsumowanie skoków spełniających oba powyższe warunki, wyrażenie wyliczonej sumy skoków jako procent wszystkich 60 skoków, uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania)	5
F	obliczenie liczby skoczków z poszczególnych krajów biorących udział w konkursie, uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania), utworzenie wykresu kolumnowego w oparciu o poprawny zakres danych, umieszczenie tytułu wykresu, umieszczenie etykiet danych na wykresie, umieszczenie etykiet osi poziomej - trzyliterowych kodów krajów	7
G	obliczenie punktów za długość skoku w 1 i 2 serii, obliczenie punktów za styl skoku w 1 i 2 serii, obliczenie punktów za wiatr w 1 i 2 serii, obliczenie łącznej liczby punktów za 1 i 2 serię, obliczenie łącznej punktacji za konkurs, posortowanie wyników malejąco wg łącznej punktacji za konkurs, uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania)	12
RAZEM		40

Część zadania	Zadanie 2	Max ilość punktów
A	poprawne powiązanie pierwszego parametru procedury ze średnicą kółka, poprawne powiązanie drugiego parametru z liczbą szprych w kółku, poprawne zastosowanie przelicznika ekranowego: 1 cal - 10 kroków, uzyskanie poprawnego rozmiaru i kształtu piasty, uzyskanie poprawnej grubości opony, otrzymanie poprawnych wizerunków kółek dla testowych danych wejściowych	6
B	użycie poprawnego wzoru na prędkość: obwód koła * kadencja * przełożenie, zastosowanie poprawnego przelicznika zamieniającego milimetry na kilometry, zastosowanie poprawnego przelicznika zamieniającego minuty na godziny, zwrócenie wyniku przez funkcję, otrzymanie poprawnego wyniku dla testowych danych wejściowych	5
C	umieszczenie parametrów zębatek przednich i zębatek tylnych w postaci dwóch list, wyodrębnienie odpowiedniego elementu z listy przechowującej liczbę zębów zębatego przedniego na podstawie pierwszego parametru, wyodrębnienie odpowiedniego elementu z listy przechowującej liczbę zębów zębatego tylnego na podstawie drugiego parametru, poprawne obliczenie przełożenia jako stosunku liczby zębów zębatego przedniego do liczby zębów zębatego tylnego, zwrócenie wyniku przez funkcję, otrzymanie poprawnego wyniku dla testowych danych wejściowych	6
D	wyodrębnienie dla każdej kombinacji przełożeń odpowiedniego elementu z listy przechowującej liczbę zębów zębatego przedniego, wyodrębnienie dla każdej kombinacji przełożeń odpowiedniego elementu z listy przechowującej liczbę zębów zębatego tylnego, zastosowanie konstrukcji iteracyjnych lub rekurencyjnych celem przetwarzania danych wejściowych, poprawne obliczenie przełożenia jako stosunku liczby zębów zębatego przedniego do liczby zębów zębatego tylnego dla każdej kombinacji przełożeń, wyświetlenie wyniku dla każdego z przełożeń zawierającego: nr biegów przód - nr biegu tył = wartość przełożenia, otrzymanie poprawnego wyniku dla testowych danych wejściowych	9
E	użycie zmiennej przechowującej liczbę zawodników, wyodrębnienie z listy numeru zawodnika, wyodrębnienie z listy przełożenia przekładni, wyodrębnienie z listy kadencji, zastosowanie pętli poprawnie przetwarzającej wszystkie dane umieszczone na liście lub np. rekurencji, poprawne wyznaczenie dystansu w kilometrach jaki pokonał zwycięzca, poprawne wyznaczenie numeru zawodnika, który zwyciężył w zawodach, poprawne użycie warunku sprawdzającego czy zawodnik zwyciężył w zawodach, wyświetlenie wyniku w postaci: numer zwycięzcy - pokonany dystans w kilometrach, otrzymanie poprawnego wyniku dla testowych danych wejściowych	14
RAZEM		40

Łączna ilość pkt.	80
-------------------	----

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 zastosuje indywidualne podejście, które będzie obejmowało przede wszystkim sprawdzenie poprawności, efektywności i uniwersalności zastosowanego rozwiązania oraz poprawność korzystania z narzędzi informatycznych.