ZASADY OCENIANIA ROZWIĄZAŃ ZADAŃ

na podstawie wymagań egzaminacyjnych określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 16 grudnia 2020 r. (Dz.U. poz. 2314)

Próbna Matura z OPERONEM

Informatyka, część II Poziom rozszerzony 2021/2022

Uwaga: Akceptowane są wszystkie odpowiedzi merytorycznie poprawne i spełniające warunki zadania.

Zadanie 4.1. (0-4)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem kompu-	 Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający:
tera, z zastosowaniem po- dejścia algorytmicznego.	analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu;
	formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera;
	4) dobiera efektywny algorytm do rozwiązania sytuacji problemowej i zapisuje go w wybranej notacji;
	5) posługuje się podstawowymi technikami algorytmicznymi;
	6) ocenia własności rozwiązania algorytmicznego (komputerowego), np. zgodność ze specyfikacją, efektywność działania;
	7) opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania;
	11) opisuje podstawowe algorytmy i stosuje:
	a) algorytmy na liczbach całkowitych, []
	c) algorytmy numeryczne, [];
	23) stosuje podstawowe konstrukcje programistyczne w wybranym języku
	programowania, instrukcje iteracyjne i warunkowe, rekurencję, funkcje
	i procedury, instrukcje wejścia i wyjścia, poprawnie tworzy struktu- rę programu;
	26) ocenia poprawność komputerowego rozwiązania problemu na podstawie jego testowania.

Zasady oceniania

- 4 pkt za poprawną odpowiedź, w tym:
 - 1 pkt za poprawne obliczanie sumy kwadratów cyfr liczby
 - 1 pkt za poprawne ustalenie warunków zakończenia działania pętli sprawdzającej, czy liczba jest wesoła czy smutna
 - 1 pkt za poprawne obliczenie długości ciągu
 - 1 pkt za poprawne wypisanie wszystkich liczb wesołych dających najdłuższy ciąg
- 0 pkt za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

7

356 365 379 397 469 496 536 563 635 649 653 694 739 793 899 937 946 964 973 989 998

Zadanie 4.2. (0-2)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji	5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego.
z wykorzystaniem kompu-	Zdający:
tera, z zastosowaniem po- dejścia algorytmicznego.	analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu;
	3) formuluje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera;
	4) dobiera efektywny algorytm do rozwiązania sytuacji problemowej i zapisuje go w wybranej notacji;
	5) posługuje się podstawowymi technikami algorytmicznymi;
	6) ocenia własności rozwiązania algorytmicznego (komputerowego), np. zgodność ze specyfikacją, efektywność działania;
	7) opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania
	poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji pro- blemu po testowanie rozwiązania;
	11) opisuje podstawowe algorytmy i stosuje:
	a) algorytmy na liczbach całkowitych, []
	c) algorytmy numeryczne, [];
	23) stosuje podstawowe konstrukcje programistyczne w wybranym języku programowania, instrukcje iteracyjne i warunkowe, rekurencję, funkcje i procedury, instrukcje wejścia i wyjścia, poprawnie tworzy strukturę programu;
	26) ocenia poprawność komputerowego rozwiązania problemu na podstawie jego testowania.

Zasady oceniania

2 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:

1 pkt – za poprawne sprawdzenie, czy liczba jest wesoła

1 pkt – za poprawne zliczanie liczb wesołych

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

317

Zadanie 4.3. (0-4)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem kompu-	Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający:
tera, z zastosowaniem po- dejścia algorytmicznego.	 analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wyma-
	ga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; 4) dobiera efektywny algorytm do rozwiązania sytuacji problemowej i zapisuje go w wybranej notacji;
	 5) posługuje się podstawowymi technikami algorytmicznymi; 6) ocenia własności rozwiązania algorytmicznego (komputerowego), np. zgodność ze specyfikacją, efektywność działania;
	 7) opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji pro- blemu po testowanie rozwiązania;
	11) opisuje podstawowe algorytmy i stosuje:
	a) algorytmy na liczbach całkowitych, []
	 c) algorytmy numeryczne, []; 23) stosuje podstawowe konstrukcje programistyczne w wybranym języku programowania, instrukcje iteracyjne i warunkowe, rekurencję, funkcje i procedury, instrukcje wejścia i wyjścia, poprawnie tworzy strukturę programu;
	26) ocenia poprawność komputerowego rozwiązania problemu na podstawie jego testowania.

Zasady oceniania

- 4 pkt za poprawną odpowiedź, w tym:
 - 1 pkt za poprawny warunek sprawdzający, czy kolejna liczba wesoła jest większa od poprzedniej
 - 1 pkt za poprawne wyznaczenie elementu początkowego
 - 1 pkt za poprawne wyznaczenie elementu ostatniego
 - 1 pkt za sprawdzenie warunku końcowego, że ostatnie wartości pliku mogą tworzyć maksymalny ciąg

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

39 4703684 850474296

Zadanie 4.4. (0-2)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
Wymagania ogólne III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, z zastosowaniem podejścia algorytmicznego.	 Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; dobiera efektywny algorytm do rozwiązania sytuacji problemowej i zapisuje go w wybranej notacji; posługuje się podstawowymi technikami algorytmicznymi; ocenia własności rozwiązania algorytmicznego (komputerowego), np. zgodność ze specyfikacją, efektywność działania; opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania; opisuje podstawowe algorytmy i stosuje:
	i procedury, instrukcje wejścia i wyjścia, poprawnie tworzy struktu- rę programu; 26) ocenia poprawność komputerowego rozwiązania problemu na podsta- wie jego testowania.

Zasady oceniania

2 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:

1 pkt – za poprawne sprawdzenie, czy liczba jest wesoła

1 pkt – za poprawne sprawdzenie, czy liczba wesoła jest liczbą pierwszą

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

6

Zadanie 5.1. (0-2)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	4. Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tek stów, danych liczbowych, animacji, prezentacji multimedialnych i filmów. Zdający: 4) wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów.

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem kompu- tera, z zastosowaniem po- dejścia algorytmicznego.	 Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; ocenia własności rozwiązania algorytmicznego (komputerowego), np. zgodność ze specyfikacją, efektywność działania; opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.

Zasady oceniania

2 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi, w tym:

1 pkt – za poprawne obliczenie czasu przelotu wyrażonego w minutach

1 pkt – za poprawne wyznaczenie numeru lotu

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

10 259,65

Zadanie 5.2. (0-2)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	 Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych, animacji, prezentacji multimedialnych i filmów. Zdający: wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów.
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem kompu- tera, z zastosowaniem po- dejścia algorytmicznego.	 Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; ocenia własności rozwiązania algorytmicznego (komputerowego), np. zgodność ze specyfikacją, efektywność działania; opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.

Zasady oceniania

2 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:

1 pkt – za poprawne obliczenie ilości towaru na pokładzie samolotu po załadunku i po wyładunku

1 pkt – za poprawne wyznaczenie, ile razy został przekroczony maks. tonaż samolotu 0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Z

Zadanie 5.3. (0-3)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	 4. Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych, animacji, prezentacji multimedialnych i filmów. Zdający: 4) wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów.
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem kompu- tera, z zastosowaniem po- dejścia algorytmicznego.	 Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; ocenia własności rozwiązania algorytmicznego (komputerowego), np. zgodność ze specyfikacją, efektywność działania; opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.

Zasady oceniania

3 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:

1 pkt – za poprawne obliczenie czasu dla lotów, które przekraczały północ

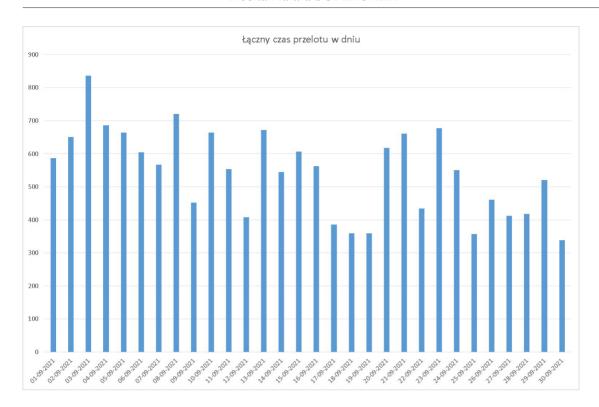
1 pkt – za poprawne podanie dnia i czasu z najdłuższym i najkrótszym czasem lotu

1 pkt – za poprawne wykonany i opisany wykres

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

03-09-2021 836,68 30-09-2021 338,25



Zadanie 5.4. (0-1)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	 Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych, animacji, prezentacji multimedialnych i filmów. Zdający: wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów.
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem kompu- tera, z zastosowaniem po- dejścia algorytmicznego.	 Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; ocenia własności rozwiązania algorytmicznego (komputerowego), np. zgodność ze specyfikacją, efektywność działania; opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.

Zasady oceniania

1 pkt – za poprawną odpowiedź

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

21-09-2021

Zadanie 5.5. (0-3)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	 Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych, animacji, prezentacji multimedialnych i filmów. Zdający: wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów.
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem kompu- tera, z zastosowaniem po- dejścia algorytmicznego.	 Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; ocenia własności rozwiązania algorytmicznego (komputerowego), np. zgodność ze specyfikacją, efektywność działania; opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.

Zasady oceniania

3 pkt – w tym:

1 pkt – za poprawne obliczenie zysku dziennego

1 pkt – za poprawne podanie kwoty i daty dnia z największym uzyskanym zyskiem

1 pkt – za poprawne obliczenie całkowitego zysku

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

05-09-2021 255500 4529000

Zadanie 5.6. (0-1)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	 Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych, animacji, prezentacji multimedialnych i filmów. Zdający: wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów.

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem kompu- tera, z zastosowaniem po- dejścia algorytmicznego.	 Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; ocenia własności rozwiązania algorytmicznego (komputerowego), np. zgodność ze specyfikacją, efektywność działania; opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.

Zasady oceniania

1 pkt – za poprawną odpowiedź

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

11

Zadanie 6.

Zadanie 6.1. (0-1)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, groma-	2. Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wyko-
dzenie i przetwarzanie	rzystywanie informacji, współtworzenie zasobów w sieci, korzystanie
informacji z różnych źródeł;	z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji.
opracowywanie za pomocą	Zdający:
komputera: rysunków, tek-	1) projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych;
stów, danych liczbowych,	2) stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej
motywów, animacji, pre-	bazie danych (język SQL);
zentacji multimedialnych.	3) tworzy aplikację bazodanową, w tym: sieciową, wykorzystującą język
	zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie
	pól, tabel, relacji.

Zasady oceniania

1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi.

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

nazwisko_imie	nazwa	punkty
EISENBICHLER Markus	Niemcy	117,1

Zadanie 6.2. (0-2)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	 Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, współtworzenie zasobów w sieci, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji. Zdający: projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych; stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych (język SQL); tworzy aplikację bazodanową, w tym: sieciową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji.

Zasady oceniania

2 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi, w tym

1 pkt – za poprawne wyznaczenie krajów o najmniejszej liczbie zawodników

1 pkt – za poprawne wyznaczenie krajów o największej liczbie zawodników

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

	Zad. 2								
kraj	Liczba zawodników								
Włochy	1								
Kanada	1								
Estonia	1								
Bułgaria	1								
Austria	15								

Zadanie 6.3. (0-1)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	 Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, współtworzenie zasobów w sieci, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji. Zdający: projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych; stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych (język SQL); tworzy aplikację bazodanową, w tym: sieciową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji.

Zasady oceniania

1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

nazwisko_imie	kraj	odległość
KOBAYASHI Ryoyu	Japonia	5726,5

Zadanie 6.4. (0-1)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	 Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, współtworzenie zasobów w sieci, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji. Zdający: projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych; stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych (język SQL); tworzy aplikację bazodanową, w tym: sieciową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji.

Zasady oceniania

1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

miejsce	nazwisko_imie	nazwa	SumaOfpunkty
1	STOCH Kamil	Polska	1094
2	KOBAYASHI Ryoyu	Japonia	928
3	GRANERUD Halvor Egner	Norwegia	853

Zadanie 6.5. (0-1)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe						
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	 Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, współtworzenie zasobów w sieci, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji. Zdający: projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych (język SQL); tworzy aplikację bazodanową, w tym: sieciową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomi pól, tabel, relacji. 						

Zasady oceniania

1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

nazwisko_imie	nazwa	SumaOfpunkty			
KOBAYASHI Ryoyu	Japonia	189			

Zadanie 6.6. (0-2)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe							
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	 Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, współtworzenie zasobów w sieci, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji. Zdający: projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych; stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych (język SQL); tworzy aplikację bazodanową, w tym: sieciową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji. 							

Zasady oceniania

- 2 pkt za podanie poprawnej odpowiedzi, w tym:
 - 1 pkt za poprawne zliczenie liczby zawodników punktujących na danej skoczni
 - 1 pkt za poprawne utworzenie zestawienia
- 0 pkt za błędną odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

nazwa	Bischofshofen	Engelberg	Garmisch- -Partenkirchen	Insbruk	Klingenthal	Lahti	Lillehammer	Niżny Tagił	Oberstdorf	Oslo	Planica	Predazzo	Rasnov	Ruka	Sapporo	Titisee- -Neustadt	Trondheim	Vikersund	Willingen	Wisła	Zakopane
Austria	7	5	5	6	5	4	5	4	3	6	4	5	4	3	5	5	4	3	4	4	4
Bułgaria												1	1			1			1		
Czechy							1		2	3		1			2		2				
Estonia														1		1					
Finlandia	1	1	1	2	1	1	1		2	1		1		1		2	1	1			1
Japonia	4	4	4	3	4	3	3	4	5	4	6	3	2	3	6	2	5	3	5	4	4
Kanada		1	1	1		1	1									1		1	1		1
Niemcy	4	4	5	3	4	5	5	3	4	3	5	5	5	6	4	6	4	5	3	4	5
Norwegia	5	4	4	4	4	5	5	6	4	3	3	4	4	4	3	4	5	5	5	4	4
Polska	5	5	5	5	6	6	4	4	4	4	4	4	6	6	4	6	4	4	5	4	5
Rosja	2	1	1	1	1		1	3	1	1	2		2				1	3	1	3	
Słowenia	2	4	3	4	4	4	2	4	4	3	5	4	4	4	5	2	2	4	3	4	5
Szwajcaria		1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1		2	1	2	3	
Włochy																					1

Zadanie 6.7. (0-3)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	 Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, współtworzenie zasobów w sieci, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji. Zdający: projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych; stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych (język SQL); tworzy aplikację bazodanową, w tym: sieciową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji.

Zasady oceniania

3 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:

1 pkt – za poprawne wyodrębnienie skoków wykonanych poza punkt HS

1 pkt – za poprawne wyznaczenie skoczni, na której najczęściej przekroczono punkt HS

1 pkt – za poprawne wyznaczenie skoczka, który wykonał najwięcej skoków poza punkt HS

Poprawna odpowiedź:

6_7a		
miasto	SumaOfWyr1	
Insbruk	7	

6_7b		
nazwisko_imie	SumaOfWyr1	
KOBAYASHI Ryoyu	6	

Giełda maturalna - serwis do nauki on-line

TWÓJ KOD DOSTĘPU

GRMPLA21HE3

- ① Zaloguj się na gieldamaturalna.pl
- Wpisz swój kod
- Odblokuj czasowy dostęp do bazy dodatkowych zadań i arkuszy z matematyki – p. podst. (masz dostęp do 31.01.2022 r.)



ZDAJ MATURĘ się na sprawdzoną pomoc

Nie wiesz, od czego zacząć przygotowania do matury? Skorzystaj ze sprawdzonej pomocy!

PAKIETY -15% SPRAWDŹ