MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA ARKUSZA EGZAMINACYJNEGO II

Numer zadania	Numer punktu	Etapy rozwiązania			Maksymalna punktacja za część zadania	Maksymalna punktacja za zadanie	
4	a	Za podanie poprawnego 2 punkty. W przypadku p dokładnością lub obcięciem Za podanie poprawnego p 2 punkty. W przypadku p obcięciem do części całkov Razem 4 punkty. Za tabelę zawierającą w os Za poprawne wyniki – 2 firmy. Wartość N 100 1000 5000 Za dodatkowy wiersz zawie Za poprawną iterację (z za dla wszystkich N lub za	j 10	20			
	b	poprzez szukanie miejsc ze Za podanie pełnego z z przedziału [6000, 9000] : Dodatkowo za opis kolumr Razem 3 punkty. Za prawidłowy wykres li i koszt obliczeń w przypa opis wykresu – 1 punkt. Razem 4 punkty.	7				
	С	Za wyraźne wydzielenie poszczególnych części dokumentu (rozdziały) – 1 punkt. Za podanie systemu operacyjnego – 1 punkt. Za podanie sposobu ustalenia wielkości dysku systemowego i wolnego miejsca na nim– 1 punkt.			3		
5	a	Za wyznaczenie najlepszej sumy (8) – 1 punkt. Za podanie iż najlepsza suma drugiego ciągu jest równa najlepszej sumie z poprzedniego ciągu – 1 punkt. Za uzasadnienie, że równość wynika z faktu, iż po zamianie podciągu liczb dodatnich na jego sumę wynik się nie zmienia – 2 punkty.					
	b	Za opis poprawnego algory Za podanie najlepszej sumy Za podanie najlepszej sumy Za podanie najlepszej sumy	8				
	С	Za opis poprawnego algory - o złożoności $n^2 - 1$ pr - o złożoności znacząco Za poprawne oszacowanie wykonywanych operacji) – Za podanie najpopularniejs (wystarczy podać jeden z w dane5-1.txt: -22, -15, 6, 19, dane5-2.txt: -18, 18, dane5-3.txt: 22, - 3 punkty (po 1 punkcie z	rtmu: unkt, o lepszej niż n² – 3 czasu działania alg 2 punkty. zego elementu z ka vymienionych): , 24,	punkty . orytmu (liczby ażdego pliku	8	20	

		Egzamin maturatny z informatyki		1
		Za podanie poprawnych schematów tabel – 2 punkty .		
		Za podanie poprawnych związków między tabelami – 2 punkty .		
		TABELE – wersja I: Państwa (nazwa, <u>skrótPaństwa</u>); Miasta (<u>miasto</u> , skrótPaństwa); Zawodnicy (<u>numerZawodnika</u> , imięinazwisko, skrótPaństwa, punkty)		
		Wyniki (<u>data, miasto, numerZawodnika</u> , skok1, nota1, skok2, notaŁączna) TABELE – wersja II:		
		Państwa (nazwa, skrótPaństwa); Miasta (miasto, skrótPaństwa); Zawodnicy(numerZawodnika, imięinazwisko, skrótPaństwa, punkty) Kuusamo28(numerZawodnika, skok1, nota1, skok2, notaŁączna), Trondheim06(numerZawodnika, skok1, nota1, skok2, notaŁączna), Zakopane17(numerZawodnika, skok1, nota1, skok2, notaŁączna)		
	a	ZWIĄZKI MIĘDZY TABELAMI – wersja I:	4	
		Państwa.skrótPaństwa 1:N Zawodnicy.sktótPaństawa (kluczgłówny: Państwa.skrótPaństwa) Zawodnicy.NumerZawodnika 1:N Wyniki.NumerZawodnika		
		(kluczgłówny: Wyniki.NumerZawodnika) Państwa.skrótPaństwa 1:N Miasta.skrótPaństwa (klucz: skrótPaństwa)		
6		anstwa.ski oti anstwa 1.1v iviiasta.ski oti anstwa (kiucz. ski oti anstwa)	ļ	20
0		ZWIĄZKI MIĘDZY TABELAMI – wersja II:		20
		Państwa.skrótPaństwa 1:N Zawodnicy.sktótPaństawa (kluczgłówny: Państwa.skrótPaństwa)		
		Zawodnicy.NumerZawodnika 1:N Kuusamo28.NumerZawodnika (kluczgłówny: Kuusamo28.NumerZawodnika)		
		Zawodnicy.NumerZawodnika 1:N Trondheim06.NumerZawodnika		
		(kluczgłówny: Trondheim06.NumerZawodnika) Zawodnicy.NumerZawodnika 1:N Zakopane17.NumerZawodnika		
		(kluczgłówny: Zakopane17. NumerZawodnika)		
		Państwa.skrótPaństwa 1:N Miasta.skrótPaństwa (klucz: skrótPaństwa)		
		Za poprawne wszystkie państwa (z co najmniej 1 zawodnikiem) umieszczone w tabeli wraz z prawidłową liczbą zawodników – 5		
	b	punktów.	5	
		Za błędne wyniki w jednej kolumnie – 3 punkty.		
		Za błędne wyniki w dwóch kolumnach – 1 punkty. Za poprawne zestawienie dla zawodów w Zakopanem – 2 punkty.		
		Za zestawienie dla zawodów w Zakopanem z brakującą lub niepoprawną		
		kolumną – 1 punkt . Za poprawne zestawienie dla zawodów w Kuusamo – 2 punkty .		
		Za zestawienie dla zawodów w Kuusamo z brakującą lub niepoprawną	6	
		jedną kolumną – 1 punkt.		
		Za poprawny opis metody otrzymania wyniku wykorzystującej zapytania – 2 punkty .		
		Zapytania– 2 punkty . Za poprawne rezultaty Adama Małysza – 4 punkty .		
	d	Za rezultaty Adama Małysza z 1 błędem – 2 punkty.		
		Za poprawny opis metody otrzymania wyniku – 1 punkty.		

Model odpowiedzi:

Odpowiedź do zadanie 4 punktu b):

Oupowie	uz uo zauaine 4	
	Koszt	Koszt Opłat
N	Obliczeń	licencyjnych
	(D2)	(D2)
6000	24,20	38,73
6100	25,18	39,05
6200	26,18	39,37
6300	27,21	39,69
6400	28,26	40,00
6500	29,34	40,31
6600	30,45	40,62
6700	31,58	40,93
6800	32,75	41,23
6900	33,93	41,53
7000	35,15	41,83
7100	36,39	42,13
7200	37,67	42,43
7300	38,97	42,72
7400	40,30	43,01
7500	41,66	43,30
7600	43,04	43,59
7700	44,46	43,87
7800	45,91	44,16
7900	47,39	44,44
8000	48,90	44,72
8100	50,44	45,00
8200	52,01	45,28
8300	53,62	45,55
8400	55,25	45,83
8500	56,92	46,10
8600	58,62	46,37
8700	60,35	46,64
8800	62,12	46,90
8900	63,92	47,17
9000	65,75	47,43

Odpowiedź do zadanie 6b):

	Zakopane	Kuusamo	Trondheim
POL	4	1	1
FIN	4	7	5
NOR	6	4	7
GER	6	3	6
SUI AUT	0	1	1
AUT	7	5	3
CZE	0	2	0
JPN	0	3	2
USA	0	1	0
SLO	3	3	4
FRA	0	0	1
SWE	0	0	0
RUS	0	0	0
EST	0	0	0
SVK KAZ	0	0	0
KAZ	0	0	0
KOR	0	0	0

Odpowiedź do zadania 6c):

plik *punkt6c-k.txt*:

- 1. "Matti Hautamaeki";"FIN";139,00;133,50;291,50
- "Adam Malysz";"POL";132,00;134,00;277,30
- "Veli-Matti Lindstroem"; "FIN"; 122,00; 135,50; 261,00
- "Tommy Ingebrigtsen";"NOR";131,00;124,50;257,40
- "Sven Hannawald"; "GER"; 126,50; 124,00; 246,90 5.
- "Andreas Goldberger"; "AUT"; 121,00; 127,00; 244,90 6.
- "Bjoern Einar Romoeren"; "NOR"; 131,00; 115,50; 242,20 7.
- "Peter Zonta"; "SLO"; 124,00; 123,00; 241,10 8.
- "Thomas Morgenstern"; "AUT"; 125,00; 121,00; 239,80 9.
- 10. "Roar Ljoekelsoey";"NOR";133,50;111,00;238,60
- 11. "Hiroki Yamada";"JPN";116,00;127,50;233,30 12. "Noriaki Kasai";"JPN";130,50;110,00;228,40
- 13. "Clint Jones"; "USA"; 121,50; 115,00; 222,20
- 14. "Andreas Kofler";"AUT";116,50;120,50;221,10
- 15. "Martin Hoellwarth";"AUT";116,00;117,50;215,30
- 16. "Rok Benkovic"; "SLO"; 115,50; 119,00; 214,60
- 17. "Tami Kiuru"; "FIN"; 130,00; 100,00; 209,00
- 18. "Akseli Kokkonen";"FIN";110,00;123,00;207,90
- 19. "Jakub Janda"; "CZE"; 112,50; 110,00; 195,50
- 20. "Martin Schmitt"; "GER"; 112,50; 111,00; 193,80
- 21. "Kazuyoshi Funaki"; "JPN"; 110,00; 108,00; 183,40
- 22. "Andreas Kuettel"; "SUI"; 113,00; 104,00; 181,60
- 23. "Janne Ahonen"; "FIN"; 133,50; 84,00; 178,00
- 24. "Robert Kranjec"; "SLO"; 107, 50; 104, 00; 163, 20
- 25. "Harri Olli"; "FIN"; 111,00; 97,50; 158,80
- 26. "Michael Uhrmann"; "GER"; 105,00; 100,00; 155,50
- 27. "Jussi Hautamaeki"; "FIN"; 111,00; 95,50; 154,70
- 28. "Jan Mazoch"; "CZE"; 104,00; 102,00; 154,30
- 29. "Henning Stensrud"; "NOR"; 111,00; 87,00; 143,40
- 30. "Andreas Widhoelzl"; "AUT"; 108,00; 62,00; 90,90

plik *punkt6c-z.txt*:

- "Michael Uhrmann": "GER": 134,00:126,50:270,90
- "Adam Malysz"; "POL"; 132, 00; 127, 00; 267, 20 2.
- "Bjoern Einar Romoeren"; "NOR"; 129,50; 120,00; 251,60 3.
- "Thomas Morgenstern";"AUT";128,00;119,50;245,50 4.
- "Martin Hoellwarth"; "AUT"; 120,50; 125,00; 244,40 5.
- 6.
- "Janne Ahonen";"FIN";125,00;120,00;242,00
 "Andreas Kofler";"AUT";120,50;122,50;235,90 7.
- "Matti Hautamaeki";"FIN";128,50;114,50;235,90
- 9. "Roar Ljoekelsoey";"NOR";120,00;121,00;234,80 10. "Peter Zonta";"SLO";119,50;122,00;233,70
- 11. "Sigurd Pettersen";"NOR";122,00;119,00;232,80
- 12. "Lars Bystoel";"NOR";116,00;123,00;227,70
- 13. "Georg Spaeth";"GER";123,00;116,00;227,70
- 14. "Morten Solem";"NOR";120,00;117,50;226,00
- 15. "Rok Benkovic"; "SLO"; 117,00; 121,00; 223,90
- 16. "Martin Schmitt"; "GER"; 121,50; 115,00; 221,70
- 17. "Akseli Kokkonen"; "FIN"; 123,00; 112,50; 220,40
- 18. "Andreas Goldberger"; "AUT"; 120,00; 114,50; 219,60
- 19. "Anders Bardal"; "NOR"; 117,00; 118,50; 219,40
- 20. "Stephan Hocke"; "GER"; 119,00; 115,50; 218,10
- 21. "R. Schwarzenberger"; "AUT"; 117,50; 117,00; 218,10
- 22. "Juha-Matti Ruuskanen"; "FIN"; 119,00; 114,50; 217,80
- 23. "Wolfgang Loitzl"; "AUT"; 116,00; 116,50; 213,00
- 24. "Marcin Bachleda"; "POL"; 117,00; 114,00; 210,80
- 25. "Alexander Herr"; "GER"; 121,00; 110,50; 210,20
- 26. "Damjan Jernej"; "SLO"; 116,50; 113,50; 210,00
- 27. "Wojciech Skupien";"POL";116,50;114,00;207,40 28. "Christian Nagiller";"AUT";118,00;111,00;205,70 29. "Wojciech Tajner";"POL";117,00;109,50;201,70 30. "Sven Hannawald";"GER";121,00;105,00;195,80

Egzamin maturalny z informatyki

Odpowiedź do zadanie 6d):

Miasto	Pierwsza seria	Druga seria	Nota	Miejsce
Zakopane	132	127	267,2	2
Kuusamo	132	134	277,3	2
Trondheim	123	119	232,2	9