
Arkusz 2024 - klucz rozwiązań

Zadanie 1.1 (0-1) Test

Poprawna odpowiedź: F, P, P, F

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
III. Posługiwanie się komputerem, urządzeniami cyfrowymi i sieciami komputerowymi, w tym: znajomość zasad działania urządzeń cyfrowych i sieci komputerowych oraz wykonywania obliczeń i programów.	III. Posługiwanie się komputerem, urządzeniami cyfrowymi i sieciami komputerowymi. Zdający: 2) charakteryzuje sieć internet, jej ogólną budowę i usługi, opisuje podstawowe topologie sieci komputerowej, przedstawia i porównuje zasady działania i funkcjonowania sieci komputerowej typu klient-serwer, peer-to-peer, opisuje sposoby identyfikowania komputerów w sieci.

Zadanie 1.2 (0-1)

Poprawna odpowiedź: P, F, F, F

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
V. Przestrzeganie prawa i zasad bezpieczeństwa. Respektowanie prywatności informacji i ochrony danych, praw własności intelektualnej, etykiety w komunikacji i norm współżycia społecznego, ocena zagrożeń związanych z technologią i ich uwzględnienie dla bezpieczeństwa swojego i innych.	V. Ocena zagrożeń związanych z technologią i ich uwzględnienie dla bezpieczeństwa swojego i innych. Zdający: 4. opisuje szkody, jakie mogą spowodować działania pirackie w sieci, w odniesieniu do indywidualnych osób, wybranych instytucji i całego społeczeństwa.

Zadanie 2. (0-8) KROSNO

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
I. Rozumienie, analizowanie i rozwiązywanie problemów na bazie logicznego i abstrakcyjnego myślenia, myślenia algorytmicznego i sposobów reprezentowania informacji.	I. Rozumienie, analizowanie i rozwiązywanie problemów. Zdający: 2) do realizacji rozwiązania problemu dobiera odpowiednią metodę lub technikę algorytmiczną i struktury danych; 4) porównuje działanie różnych algorytmów dla wybranego problemu, analizuje algorytmy na podstawie ich gotowych implementacji;

Nr pytania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja																
2.1	<p>1 pkt – za podanie pełnej poprawnej odpowiedzi 0 pkt – za podanie niepełnej lub błędnej odpowiedzi</p> <p>Poprawna odpowiedź:</p> <table border="1" data-bbox="354 427 1177 698"> <thead> <tr> <th data-bbox="354 427 719 479"><i>A</i></th> <th data-bbox="719 427 927 479"><i>k</i></th> <th data-bbox="927 427 1177 479">Czy <i>k</i>-rosnąca</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="354 479 719 533">[2, 7, 9, 4, 8, 3, 5, 8]</td> <td data-bbox="719 479 927 533">5</td> <td data-bbox="927 479 1177 533">NIE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 533 719 586">[2, 7, 9, 4, 8, 3, 5, 8]</td> <td data-bbox="719 533 927 586">6</td> <td data-bbox="927 533 1177 586">TAK</td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 586 719 640">[8, 3, 3, 2, 9, 8, 6, 8, 8, 10]</td> <td data-bbox="719 586 927 640">4</td> <td data-bbox="927 586 1177 640">NIE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 640 719 698">[8, 3, 3, 2, 9, 8, 6, 8, 8, 10]</td> <td data-bbox="719 640 927 698">5</td> <td data-bbox="927 640 1177 698">NIE</td> </tr> </tbody> </table>	<i>A</i>	<i>k</i>	Czy <i>k</i> -rosnąca	[2, 7, 9, 4, 8, 3, 5, 8]	5	NIE	[2, 7, 9, 4, 8, 3, 5, 8]	6	TAK	[8, 3, 3, 2, 9, 8, 6, 8, 8, 10]	4	NIE	[8, 3, 3, 2, 9, 8, 6, 8, 8, 10]	5	NIE	1	
<i>A</i>	<i>k</i>	Czy <i>k</i> -rosnąca																
[2, 7, 9, 4, 8, 3, 5, 8]	5	NIE																
[2, 7, 9, 4, 8, 3, 5, 8]	6	TAK																
[8, 3, 3, 2, 9, 8, 6, 8, 8, 10]	4	NIE																
[8, 3, 3, 2, 9, 8, 6, 8, 8, 10]	5	NIE																
2.2	<p>1 pkt – za podanie pełnej poprawnej odpowiedzi 0 pkt – za podanie niepełnej lub błędnej odpowiedzi</p> <p>Przykładowa odpowiedź: [1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3]</p>	1	8															
2.3	<p>3 pkt – za poprawny algorytm, przy tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 pkt – za poprawną konstrukcję pętli • 1 pkt – za poprawne porównywanie elementów • 1 pkt – za zwrócenie poprawnego wyniku <p>0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Przykładowe rozwiązanie:</p> <p>Funkcja czy_k_rosnaca(A, n, k):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Od $i := 1$ do $n - k$, wykonuj: <ol style="list-style-type: none"> 2. Jeżeli $A[i] \geq A[i + k]$, to: <ol style="list-style-type: none"> 3. Zwróć FAŁSZ 4. Zwróć PRAWDA 	3																
2.4	<p>3 pkt – za poprawną odpowiedź 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Poprawna odpowiedź:</p> <p>37 74 77 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92</p>	3																

	93		
	94		
	95		
	96		
	97		
	98		
	99		

Zadanie 3. (0-8) WYKOPKI

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
I. Rozumienie, analizowanie i rozwiązywanie problemów na bazie logicznego i abstrakcyjnego myślenia, myślenia algorytmicznego i sposobów reprezentowania informacji.	I. Rozumienie, analizowanie i rozwiązywanie problemów. Zdający: 3) wyróżnia w problemie podproblemy i charakteryzuje: metodę połowienia, stosuje podejście zachłanne i rekurencję; 4) porównuje działanie różnych algorytmów dla wybranego problemu, analizuje algorytmy na podstawie ich gotowych implementacji;

Nr pytania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja													
3.1	<p>2 pkt – za podanie pełnej poprawnej odpowiedzi po 1 pkt za każdą poprawną odpowiedź w wierszach tabeli 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi</p> <p>Poprawna odpowiedź:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>i</th> <th>j</th> <th>Kop(A, n, m, i, j)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>4</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>	i	j	Kop(A, n, m, i, j)	2	4	11	2	2	37	1	1	48	2	
i	j	Kop(A, n, m, i, j)													
2	4	11													
2	2	37													
1	1	48													
3.2	<p>1 pkt – za podanie pełnej poprawnej odpowiedzi 0 pkt – za podanie niepełnej lub błędnej odpowiedzi</p> <p>Poprawna odpowiedź: 6</p>	1													
3.3	<p>5 pkt – za poprawny algorytm, przy czym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 pkt – za poprawną konstrukcję pętli przechodzącej po wierszach • 1 pkt – za poprawną konstrukcję pętli przechodzącej po kolumnach • 1 pkt – za poprawne warunki brzegowe, zabezpieczające przed wyjściem poza tablicę • 2 pkt – za poprawne sumowanie wartości w tablicy <p>0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Przykładowe rozwiązanie: Funkcja KopIter(A, n, m):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Od $i := n$ do 1 z krokiem -1, wykonuj: <ol style="list-style-type: none"> 2. Od $j := m$ do 1 z krokiem -1, wykonuj: <ol style="list-style-type: none"> 3. $k1 := 0$ 4. $k2 := 0$ 5. Jeżeli $i < n$, to: <ol style="list-style-type: none"> 6. $k1 := A[i + 1][j]$ 7. Jeżeli $j < m$, to: <ol style="list-style-type: none"> 8. $k2 := A[i][j + 1]$ 9. Jeżeli $k1 > k2$, to: 	5	8												

	<p>10. $A[i][j] := A[i][j] + k1$ 11. w przeciwnym przypadku: 12. $A[i][j] := A[i][j] + k2$ 13. Zwróć $A[1][1]$</p>		
--	--	--	--

Zadanie 4. (0-10) SOCIAL MEDIA

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego.	<p>5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; 2) stosuje algorytmiczne podejście do rozwiązywania problemu; 21) przeprowadza komputerową realizację algorytmu i rozwiązania problemu; 24) dobiera najlepszy algorytm, odpowiednie struktury danych i oprogramowanie do rozwiązania postawionego problemu;

Schemat oceniania

Nr pytania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja	
4.1	<p>2 punkty - za prawidłową odpowiedź: 2 punkty – za poprawny algorytm zliczania wierzchołków w grafie 1 punkt za poprawne przeczytanie danych z pliku 1 punkt za zliczenie wyłącznie wierzchołków z krawędzią wychodzącą (słowa występujące jako pierwsze z pary) 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: 32</p>	2	
4.2	<p>2 punkty - za prawidłową odpowiedź: 1 punkt za wskazanie podanie jednego konta z poniższego zbioru zamiast wszystkich 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: Koci_Klimat9 MiskaPelnaPrzysmakow Rybenka2 SkrzydlateSzalenstwa Zefirek23 iskierka15 wole_psy123</p>	2	10

4.3	<p>UWAGA: W treści zadania podano: „danych jest 300 par” mimo, że w danych były 402 pary użytkowników. W związku z tym, dopuszczalne będą dwie poprawne odpowiedzi.</p> <p>2 punkty - za prawidłową odpowiedź 1 punkt za zliczenie par dwukrotnie (odpowiedź 158 lub 86) 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: 43 lub 79</p>	2	
4.4	<p>1 punkt - za prawidłową odpowiedź 0 pkt - za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: mruczek_i_mucha</p>	1	
4.5	<p>3 punkty - za prawidłową odpowiedź 1 punkt - za poprawny algorytm obliczenia liczby obserwujących (nieuwzględniający fałszywych kont) 0 punktów - za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: ZwierzakowySwiat</p>	3	

Zadanie 5 (0-10) WYNIKI SPORTOWE

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...].	4. Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...]. Zdający: 4) wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów. 5) gromadzi w tabeli arkusza kalkulacyjnego dane pochodzące np. z internetu, stosuje zaawansowane formatowanie tabeli arkusza, dobiera odpowiednie wykresy do zaprezentowania danych.

Schemat oceniania

Nr pytania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja
5.1	<p>2 pkt – za poprawne wyniki zliczania w obu przedziałach 1 pkt – za poprawny wynik zliczania tylko dla jednego przedziału 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: 4146 w przedziale [201,300] 4282 w przedziale [301,400]</p>	2
5.2	<p>2 pkt – za poprawne wyniki w obu podpunktach a), b) 1pkt – za poprawny wynik przynajmniej w jednym z</p>	2

	<p>podpunktów 0 pkt – za odpowiedzi niepoprawne albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: a) sezon 2, numer startowy zawodnika 4655, wynik 100,07 b) numer zawodnika 1405, średni wynik 430,34</p>																	
5.3	<p>2 pkt – za poprawną wizualizację obu sum dla każdego klubu i zapis w pliku wykres.jpg 1pkt – za poprawny wizualizację, ale bez zastąpienia numerów klubów literami 0 pkt – za niepoprawną wizualizację lub jej brak</p> <p>Prawidłowa odpowiedź:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Klub</th> <th>Suma z min</th> <th>Suma z max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>147370,16</td> <td>285818,58</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>308527,66</td> <td>593743,36</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>317297,54</td> <td>623504,7</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>155105,28</td> <td>302478,17</td> </tr> </tbody> </table>	Klub	Suma z min	Suma z max	A	147370,16	285818,58	B	308527,66	593743,36	C	317297,54	623504,7	D	155105,28	302478,17	2	
Klub	Suma z min	Suma z max																
A	147370,16	285818,58																
B	308527,66	593743,36																
C	317297,54	623504,7																
D	155105,28	302478,17																
5.4	<p>4 pkt – za poprawne wyniki: liczbę junierek i listę 10 junierek za najwyższymi numerami startowymi. 2 pkt – za podanie tylko liczby junierek lub tylko listy 0 pkt – za odpowiedzi niepoprawne albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: a) Liczba junierek: 672 b) Numery startowe 10 junierek: 4995; 4990; 4989; 4985; 4971; 4970; 4965; 4950; 4948; 4935</p>	4																

Zadanie 6. (0-2) OKREŚTY

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Programowanie i rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem komputera i innych urządzeń cyfrowych.	II. 4) przygotowując opracowania rozwiązań złożonych problemów, posługuje się wybranymi aplikacjami w stopniu zaawansowanym:

c) [...] stosuje język SQL do wyszukiwania informacji w bazie i do jej modyfikacji [...].

Schemat oceniania

Nr pytania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja	
6.1	<p>1 pkt – za poprawną odpowiedź. 0 pkt – za podanie odpowiedzi niepoprawnej lub niepełnej albo brak odpowiedzi.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: SELECT typ, MIN(rok_zwodowania) FROM okrety WHERE rok_zwodowania >1920 GROUP BY typ</p>	1	
6.2	<p>1 pkt – za poprawną odpowiedź. 0 pkt – za podanie odpowiedzi niepoprawnej lub niepełnej albo brak odpowiedzi.</p> <p>Przykładowe odpowiedzi:</p> <p>SELECT okrety.typ, klasy_okretow.nazwa, count(okrety.id_okretu) as liczba FROM okrety INNER JOIN klasy_okretow USING (typ) GROUP BY klasy_okretow.typ, klasy_okretow.nazwa ORDER BY liczba DESC</p> <p>SELECT klasy_okretow.typ, klasy_okretow.nazwa, count(*) FROM okrety NATURAL JOIN klasy_okretow GROUP BY klasy_okretow.typ, klasy_okretow.nazwa ORDER BY count(okrety.id_okretu) DESC</p> <p>SELECT k.typ, k.nazwa, count(o.id_okretu) FROM okrety o JOIN klasy_okretow k ON (k.typ =o.typ) GROUP BY k.typ, k.nazwa ORDER BY count(o.id_okretu) DESC</p>	1	2

Nr pytania	Oczekiwania odpowiedź	Maksymalna punktacja																									
7.1	<p>1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Poprawna odpowiedź: a)</p> <table border="1" data-bbox="331 454 598 674"> <thead> <tr> <th>PoliczOfident</th> <th>Region</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>211</td> <td>RegA</td> </tr> <tr> <td>224</td> <td>RegB</td> </tr> <tr> <td>229</td> <td>RegC</td> </tr> <tr> <td>240</td> <td>RegD</td> </tr> </tbody> </table> <p>b)</p> <table border="1" data-bbox="331 712 608 931"> <thead> <tr> <th>PoliczOfIDENT</th> <th>Region</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>49</td> <td>RegA</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>RegB</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>RegC</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>RegD</td> </tr> </tbody> </table>	PoliczOfident	Region	211	RegA	224	RegB	229	RegC	240	RegD	PoliczOfIDENT	Region	49	RegA	48	RegB	45	RegC	50	RegD	1					
PoliczOfident	Region																										
211	RegA																										
224	RegB																										
229	RegC																										
240	RegD																										
PoliczOfIDENT	Region																										
49	RegA																										
48	RegB																										
45	RegC																										
50	RegD																										
7.2	<p>1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Poprawna odpowiedź:</p> <table border="1" data-bbox="331 1070 667 1290"> <thead> <tr> <th>specjalność</th> <th>PoliczOfident</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rzeźbiarstwo</td> <td>239</td> </tr> <tr> <td>hafciarstwo</td> <td>229</td> </tr> <tr> <td>tkactwo</td> <td>218</td> </tr> <tr> <td>malarstwo</td> <td>218</td> </tr> </tbody> </table>	specjalność	PoliczOfident	rzeźbiarstwo	239	hafciarstwo	229	tkactwo	218	malarstwo	218	1	10														
specjalność	PoliczOfident																										
rzeźbiarstwo	239																										
hafciarstwo	229																										
tkactwo	218																										
malarstwo	218																										
7.3	<p>1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Poprawna odpowiedź: a)</p> <table border="1" data-bbox="331 1462 890 1597"> <thead> <tr> <th>Ident</th> <th>Nazwisko</th> <th>Imię</th> <th>SumaOfKiermaszy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1689</td> <td>Wnbacka</td> <td>Poppea</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>1826</td> <td>Mubacki</td> <td>Tarczyjusz</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p>b)</p> <table border="1" data-bbox="331 1630 863 1765"> <thead> <tr> <th>Ident</th> <th>Nazwisko</th> <th>Imię</th> <th>SumaOfWystaw</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1006</td> <td>Tubacki</td> <td>Horacjusz</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1913</td> <td>Libacka</td> <td>Wirydiana</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Ident	Nazwisko	Imię	SumaOfKiermaszy	1689	Wnbacka	Poppea	12	1826	Mubacki	Tarczyjusz	12	Ident	Nazwisko	Imię	SumaOfWystaw	1006	Tubacki	Horacjusz	6	1913	Libacka	Wirydiana	6	1	
Ident	Nazwisko	Imię	SumaOfKiermaszy																								
1689	Wnbacka	Poppea	12																								
1826	Mubacki	Tarczyjusz	12																								
Ident	Nazwisko	Imię	SumaOfWystaw																								
1006	Tubacki	Horacjusz	6																								
1913	Libacka	Wirydiana	6																								
7.4	<p>1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Poprawna odpowiedź: Jest 113 hafciarzy płci męskiej</p> <table border="1" data-bbox="331 1933 659 2020"> <thead> <tr> <th>Ident</th> <th>Nazwisko</th> <th>Imię</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1003</td> <td>Nbbacki</td> <td>Remigiusz</td> </tr> </tbody> </table>	Ident	Nazwisko	Imię	1003	Nbbacki	Remigiusz	1																			
Ident	Nazwisko	Imię																									
1003	Nbbacki	Remigiusz																									

	1886	Gobacki	Sylwiusz																	
7.5	<p>2 pkt – za podanie pełnej poprawnej odpowiedzi 1pkt – za podanie tylko liczby 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Poprawna odpowiedź: Jest 198 twórców spełniających warunki.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ident</th> <th>Nazwisko</th> <th>Imię</th> <th>SumaOfKiermaszy</th> <th>SumaOfWystaw</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1002</td> <td>Htbacki</td> <td>Maksymilian</td> <td>9</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1901</td> <td>Sjbacka</td> <td>Modesta</td> <td>9</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>				Ident	Nazwisko	Imię	SumaOfKiermaszy	SumaOfWystaw	1002	Htbacki	Maksymilian	9	4	1901	Sjbacka	Modesta	9	2	2
Ident	Nazwisko	Imię	SumaOfKiermaszy	SumaOfWystaw																
1002	Htbacki	Maksymilian	9	4																
1901	Sjbacka	Modesta	9	2																
7.6	<p>1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Poprawna odpowiedź: Nie wykazało się aktywnością dwóch członków TTLF</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>IDENT</th> <th>Nazwisko</th> <th>Imię</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1388</td> <td>Rbbacka</td> <td>Dominika</td> </tr> <tr> <td>1465</td> <td>Bubacki</td> <td>Aurelian</td> </tr> </tbody> </table>				IDENT	Nazwisko	Imię	1388	Rbbacka	Dominika	1465	Bubacki	Aurelian	1						
IDENT	Nazwisko	Imię																		
1388	Rbbacka	Dominika																		
1465	Bubacki	Aurelian																		
7.7	<p>1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Poprawna odpowiedź:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ident</th> <th>Nazwisko</th> <th>Imię</th> <th>specjalność</th> <th>RokTTL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1036</td> <td>Rubacki</td> <td>Dominik</td> <td>hafciarstwo</td> <td>1960</td> </tr> <tr> <td>1204</td> <td>Kdbacki</td> <td>Katerw</td> <td>tkactwo</td> <td>1960</td> </tr> </tbody> </table>				Ident	Nazwisko	Imię	specjalność	RokTTL	1036	Rubacki	Dominik	hafciarstwo	1960	1204	Kdbacki	Katerw	tkactwo	1960	1
Ident	Nazwisko	Imię	specjalność	RokTTL																
1036	Rubacki	Dominik	hafciarstwo	1960																
1204	Kdbacki	Katerw	tkactwo	1960																
7.8	<p>2 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi 0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.</p> <p>Poprawna odpowiedź:</p> <pre>SELECT Twórcy.Ident, Sum(Sprzedaż.dochód) AS SumaDochodu FROM Twórcy INNER JOIN Sprzedaż ON Twórcy.Ident = Sprzedaż.ident WHERE (((Twórcy.Region)="RegC" Or (Twórcy.Region)="RegB")) GROUP BY Twórcy.Ident HAVING (((Sum(Sprzedaż.dochód))>=3000));</pre>				2															