

Arkusz II

ZASADY OCENIANIA

Zadanie 4. Ciągi (11 punktów)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, z zastosowaniem podejścia algorytmicznego.	<p>5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego.</p> <p>Zdający analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin (5.1); stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu (5.2); opisuje podstawowe algorytmy i stosuje algorytmy badające własności geometryczne (5.11); stosuje zasady programowania strukturalnego i modularnego do rozwiązania problemu (5.15); stosuje podstawowe konstrukcje programistyczne w wybranym języku programowania, instrukcje iteracyjne i warunkowe, rekurencję, funkcje i procedury, instrukcje wejścia i wyjścia, poprawnie tworzy strukturę programu (5.23); dobiera najlepszy algorytm, odpowiednie struktury danych i oprogramowanie do celu rozwiązania postawionego problemu (5.24); ocenia poprawność komputerowego rozwiązania problemu na podstawie jego testowania (5.26).</p>

Nr zad.	Oczekiwana odpowiedź	Maksymal na punktacja																								
4.1	Za prawidłowe rozwiązania w trzech ciągach – 2 punkty	2	11																							
	Za prawidłowe rozwiązania w dwóch ciągach – 1 punkt																									
	Za prawidłowe rozwiązanie w jednym lub żadnym ciągu – 0 punktów																									
	Prawidłowe odpowiedzi:																									
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	3	1	3	5	4	5	7	6	1	2	3	4	4	3	2	4	8	7	6	5	4	3	2	1	
3	1	3	5	4	5	7	6																			
1	2	3	4	4	3	2	4																			
8	7	6	5	4	3	2	1																			

	<p>W pierwszym ciągu inną poprawną odpowiedzią jest ciąg zamiana ostatniego elementu 6 na 7.</p> <p>W drugim ciągu, ostatnie 4 można zastąpić przez jedną z dalszych czwórek. W innym rozwiązaniu, 3 i 4 zastępujemy przez dalsze 3 i 4.</p> <p>W trzecim ciągu jakikolwiek podciąg długości 1 jest rozwiązaniem.</p>																																						
4.2	<p>Za prawidłowe rozwiązanie w obu wierszach – 2 punkty</p> <p>Za prawidłowe podanie tylko pierwszego wiersza do wypełnienia – 1 punkt.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź:</p> <table border="1"> <tr> <td>Numery elementów ciągu</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Dany ciąg</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Długość najdłuższego rosnącego podciągu, kończącego się aktualnie rozpatrywanym elementem ciągu</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Numer elementu w ciągu, poprzedzającego aktualnie rozpatrywany element w najdłuższym podciągu, który się kończy aktualnym elementem. Jeśli jest to pierwszy element takiego podciągu, to wstawiamy 0.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </table>	Numery elementów ciągu	0	1	2	3	4	5	6	7	Dany ciąg	3	1	3	5	4	5	7	6	Długość najdłuższego rosnącego podciągu, kończącego się aktualnie rozpatrywanym elementem ciągu	1	1	2	3	3	4	5	5	Numer elementu w ciągu, poprzedzającego aktualnie rozpatrywany element w najdłuższym podciągu, który się kończy aktualnym elementem. Jeśli jest to pierwszy element takiego podciągu, to wstawiamy 0.	0	0	1	2	2	4	5	5	2	
Numery elementów ciągu	0	1	2	3	4	5	6	7																															
Dany ciąg	3	1	3	5	4	5	7	6																															
Długość najdłuższego rosnącego podciągu, kończącego się aktualnie rozpatrywanym elementem ciągu	1	1	2	3	3	4	5	5																															
Numer elementu w ciągu, poprzedzającego aktualnie rozpatrywany element w najdłuższym podciągu, który się kończy aktualnym elementem. Jeśli jest to pierwszy element takiego podciągu, to wstawiamy 0.	0	0	1	2	2	4	5	5																															
4.3	<p>Za w pełni prawidłowe rozwiązanie, potwierdzone wszystkimi prawidłowymi długościami podciągów w pliku <code>podciagi.txt</code> – 7 punktów</p> <p>Za prawidłowe rozwiązanie, potwierdzone prawidłowymi długościami podciągów, z wyjątkiem trzech dowolnych podanych źle, w pliku <code>podciagi.txt</code> – 6 punktów</p> <p>W przeciwnym razie:</p> <p>Za poprawny algorytm obliczania długości najdłuższego podciągu rosnącego w ciągu – 4 punktów.</p> <p>Za poprawne wczytywanie danych z pliku – 1 punkt</p> <p>Za poprawne umieszczenie wyników w pliku – 1 punkt</p> <p>Przykładowe rozwiązanie znajduje się w pliku <code>zadanie4.cpp</code></p>	7																																					

<p>Prawidłowa odpowiedź (plik podciagi.txt):</p> <p>9 7 7 8 5 1 8 5 8 11 8 9 6 8 10 5 5 7 9 10 6 4 7 7 6 8 9 9 10 7 12 9 9 3 9 9 10 10 10 9 9 4 3 3</p>		
--	--	--

6		
5		
10		
4		
12		
2		
10		
7		
9		
9		
4		
6		
1		
11		
9		
8		
8		
11		
7		
7		
8		
8		
6		
11		
11		
6		
11		
9		
7		
9		
3		
9		
2		
8		
6		
4		
9		
2		
9		
10		
8		
10		
7		
7		
9		
3		

	2		
	3		
	4		
	11		
	11		
	4		
	11		
	4		
	4		
	3		

Zadanie 5. Operacje bankowe (12 punktów)

Zadanie 5.1. (1 punkt)

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: wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów (4.4).

Schemat punktowania:

1 pkt za poprawnie zaimportowanie danych /poprawną datę i poprawne kodowanie polskich znaków

0 pkt za błędnie zaimportował dane

Zadanie 5.2. (2 punkty)

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 komputera, z zastosowaniem podejścia algorytmicznego.	5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin (5.1); stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu (5.2); formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera (5.3); opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania

	poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania (5.7).
--	--

Schemat punktowania:

2 p. za poprawne podanie miesiąca i roku, w którym wykonano najwięcej operacji oraz poprawne podanie miesiąca i roku, w którym wykonano największą wypłatę
 1 p. za poprawne podanie miesiąca i roku, w którym wykonano najwięcej operacji lub poprawne podanie miesiąca i roku, w którym wykonano największą wypłatę
 0 p. za brak rozwiązania, lub dane są błędne /także niepełne/

Poprawna odpowiedź

Rok i miesiąc, w którym wykonano najwięcej operacji:

2017 styczeń 47

Rok i miesiąc, w którym wykonano największej wypłaty:

2016 maj 154,78

Zadanie 5.3. (2 punkty)

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 komputera, z zastosowaniem podejścia algorytmicznego.	5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: 1) analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; 2) stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; 3) formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; 7) opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.

Schemat punktowania:

2 p. za poprawne podanie sumy wypłat z podziałem na kategorie w poszczególnych latach, dane zobrazował wykresem

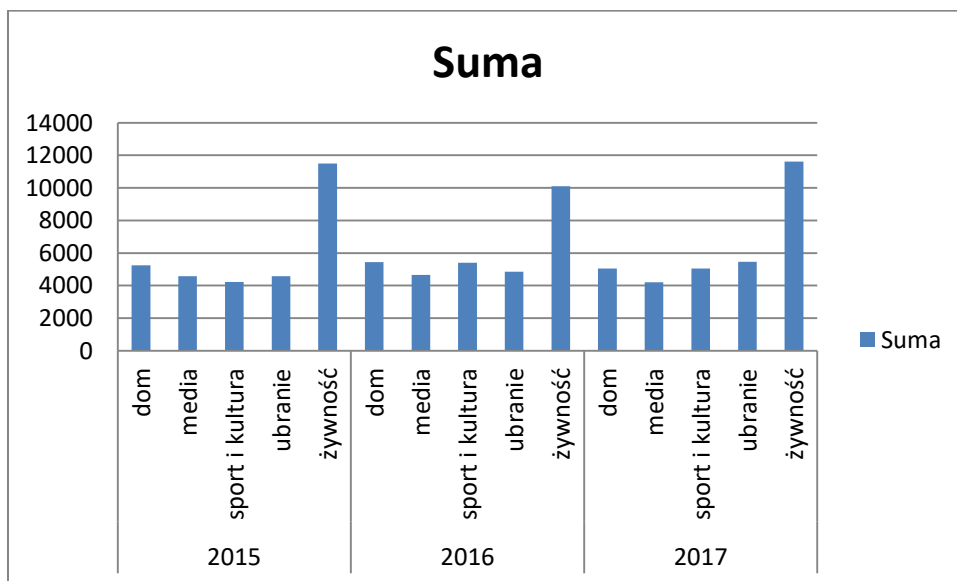
1 p. za poprawne podanie sumy wypłat z podziałem na kategorie w poszczególnych latach.

0 p. za brak rozwiązania, lub dane są błędne

Poprawna odpowiedź

2015	30102,71
Dom	5238,39
Media	4578,89
sport i kultura	4215,88
Ubranie	4573,19
Żywność	11496,36
2016	30465,93
Dom	5441,29
Media	4654,79
sport i kultura	5409,17
Ubranie	4855,92
Żywność	10104,76
2017	31389,38
Dom	5049,68
Media	4205,91
sport i kultura	5056,97
Ubranie	5463,29
Żywność	11613,53
Suma końcowa	91958,02

Przykładowy wykres



Zadanie 5.4. (1 punkt)

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 komputera, z zastosowaniem podejścia algorytmicznego.	5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: 1) analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; 2) stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; 3) formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; 7) opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.

Schemat punktowania:

1 p. za poprawne podanie średniej wypłaty z podziałem na kategorie w 2017
0 p. brak rozwiązania lub dane błędne

Poprawna odpowiedź

średnie wypłaty w 2017 roku w poszczególnych kategoriach

dom	73,18
media	72,52
sport i kultura	80,27
ubranie	79,18
żywność	79,00

Zadanie 5.5. (1 punkt)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji	4. Opracowywanie informacji za pomocą komputera, w tym: rysunków, tekstów, danych liczbowych, animacji, prezentacji multimedialnych i filmów. Zdający:

multimedialnych.	4) wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obrazowania zależności funkcyjnych i do zapisywania algorytmów.
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, z zastosowaniem podejścia algorytmicznego.	5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: 1) analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; 2) stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; 3) formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; 7) opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.

Schemat punktowania:

1 p. poprawne podanie dnia tygodnia, w którym najczęściej wykonywano wypłaty
0 p. za brak rozwiązania lub dane błędne

Poprawna odpowiedź

Najwięcej wypłat dokonano w
środa
188

Zadanie 5.6. (2 punkty)

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 komputera, z zastosowaniem podejścia algorytmicznego.	5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: 1) analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; 2) stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu;

	<p>3) formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera;</p> <p>7) opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.</p>
--	---

Schemat punktowania:

2 p. poprawne podanie stanu konta

1 p. podanie poprawnej wysokości wpłat wynagrodzenia w latach 2015-2017

0 p. brak rozwiązania lub dane błędne

Poprawna odpowiedź

Stan konta na dzień 14 lutego 2017 roku wyniósł: 24779,67

Zadanie 5.7. (2 punkty)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
<p>II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.</p>	<p>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.</p>
<p>III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, z zastosowaniem podejścia algorytmicznego.</p>	<p>5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: 1) analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; 2) stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; 3) formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; 7) opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.</p>

Schemat punktowania:

2 p. poprawne podanie obrotów konta, zobrazowanie danych wykresem

1 p. podanie poprawnych obrotów konta

0 p. brak rozwiązania lub wyniki błędne

Poprawna odpowiedź**2015**

sty	580,54
lut	1276,21
mar	1352,27
kwi	1256,21
maj	1021,96
cze	540,41
lip	994,12
się	1001,9
wrz	437,02
paź	1523,57
lis	1050,62
gru	589,7

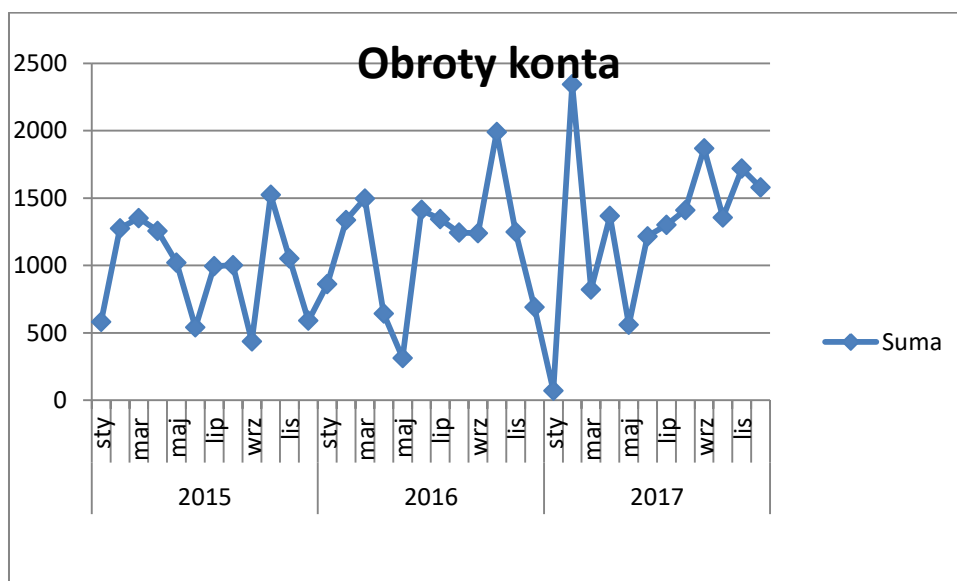
2016

sty	860,54
lut	1337,78
mar	1496,86
kwi	642,25
maj	313,15
cze	1412,47
lip	1343,64
się	1243,78
wrz	1240,15
paź	1991,43
lis	1250,04
gru	689,78

2017

sty	70,79
lut	2344,83
mar	821,91
kwi	1367,63
maj	559,37
cze	1216,56
lip	1301,15
się	1411,15
wrz	1868,5
paź	1356,45
lis	1719,12
gru	1578,6

Przykładowy wykres:



Zadanie 5.8. (1 punkt)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
<p>II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.</p>	<p>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.</p>
<p>III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, z zastosowaniem podejścia algorytmicznego.</p>	<p>5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego. Zdający: 1) analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin; 2) stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu; 3) formułuje przykłady sytuacji problemowych, których rozwiązanie wymaga podejścia algorytmicznego i użycia komputera; 7) opracowuje i przeprowadza wszystkie etapy prowadzące do otrzymania poprawnego rozwiązania problemu: od sformułowania specyfikacji problemu po testowanie rozwiązania.</p>

Schemat punktowania:

1 p. poprawne podanie stanu konta oszczędnościowego lub stanu konta
0 p. brak rozwiązania lub wyniki błędne

Poprawna odpowiedź:

Konto oszczędnościowe 570,98
stan konta 41062,46

Zadanie 6 Rekin (12 punktów)

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	<p>2. Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji.</p> <p>Zdający:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych, 2) stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych, 3) tworzy aplikację bazodanową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji.

Nr zadania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja																								
1	<p>2 p. za podanie poprawnej odpowiedzi</p> <p>Odpowiedź:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>plec</th> <th>P/S</th> <th>Wejścia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K</td> <td>P</td> <td>406</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>S</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>P</td> <td>416</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>S</td> <td>106</td> </tr> </tbody> </table>	plec	P/S	Wejścia	K	P	406	K	S	95	M	P	416	M	S	106	2									
plec	P/S	Wejścia																								
K	P	406																								
K	S	95																								
M	P	416																								
M	S	106																								
2	<p>2 p. za podanie poprawnej odpowiedzi</p> <p>2 p. za podanie liczby i części (min. 3) osób</p> <p>Odpowiedź:</p> <p>17 osób</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>indeks klienta</th> <th>Nazwisko</th> <th>Imię</th> <th>PoliczOfWejście</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>212</td> <td>Fabacki</td> <td>Emilian</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>Bpbacka</td> <td>Florianna</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>Cdbacka</td> <td>Emerencja</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>107</td> <td>Clbacka</td> <td>Honoryna</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>263</td> <td>Gfbacka</td> <td>Pia</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	indeks klienta	Nazwisko	Imię	PoliczOfWejście	212	Fabacki	Emilian	3	73	Bpbacka	Florianna	2	91	Cdbacka	Emerencja	2	107	Clbacka	Honoryna	2	263	Gfbacka	Pia	2	2
indeks klienta	Nazwisko	Imię	PoliczOfWejście																							
212	Fabacki	Emilian	3																							
73	Bpbacka	Florianna	2																							
91	Cdbacka	Emerencja	2																							
107	Clbacka	Honoryna	2																							
263	Gfbacka	Pia	2																							

	439	Mjbacka	Leonia	2		
	681	Tebacka	Kasjana	2		
	62	Bjbacki	Trojan	2		
	102	Cibacki	Felicjan	2		
	244	Frbacki	Klemens	2		
	256	Gbbacki	Juliusz	2		
	268	Ghbacki	Wiktorian	2		
	396	Libacki	Ursycyn	2		
	506	Oabacki	Honoryn	2		
	536	Opbacki	Konstancjusz	2		
	604	Rhbacki	Lucjusz	2		
	700	Tnbacki	Maniusz	2		
3	3 p. za podanie poprawnej odpowiedzi 1 p. za podanie tylko liczby osób Odpowiedź: 208 osób Pierwsza: Abacka Kancjanela Ostatnia: Wubacki Sabinian				3	
4	5 p. za podanie poprawnej odpowiedzi Odpowiedź: 72750, - zł				5	