

**MIN\_2018 Czerwiec. Model i Schemat Oceniania cz. 2**

**Schemat Oceniania do zadania 4**

Nr zadania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja	
4.1.	Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>1 punkt</b> , Odpowiedź: <b>32</b>	1	12
4.2.	Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>3 punkty</b> , Odpowiedź: <b>50</b>	3	
4.3.	Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>4 punkty</b> , w tym: - za podanie poprawnej liczby par ciągów – 3 punkty Odpowiedź: liczba par ciągów=1  - za podanie poprawnego numeru wiersza – 1 punkty Odpowiedź: wiersz 999,	4	
4.4	Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>4 punkty</b> , w tym:  - za prawidłowe scalenie do czasu wyczerpania elementów jednego z ciągów (wystarczy sprawdzić wynik w wierszu 5: 1 4 4 4 6 9 13 18 18 19 25 27 32 33 34 34 39, dalej dowolnie) – 2 punkty  - za prawidłowe dopisanie pozostałych elementów, gdy ciąg z pliku dane1.txt wyczerpie się jako pierwszy (wystarczy sprawdzić wynik w wierszu 5: 1 4 4 4 6 9 13 18 18 19 25 27 32 33 34 34 39 44 46 56) – 1 punkt  - za prawidłowe dopisanie pozostałych elementów, gdy ciąg z pliku dane2.txt wyczerpie się jako pierwszy (wystarczy sprawdzić ciągi w wierszu 3: 5 5 9 10 11 11 16 16 17 21 26 28 28 30 31 35 41 50 58 61) – 1 punkt  Trzydzieści pierwszych scalonych wierszy:  1 5 6 6 8 13 13 14 15 15 24 24 33 33 34 35 36 41 44 45 4 8 8 14 16 17 19 22 28 28 33 38 42 43 45 45 46 46 49 49 5 5 9 10 11 11 16 16 17 21 26 28 28 30 31 35 41 50 58 61 5 6 13 14 17 17 19 24 26 27 29 29 36 36 38 38 44 44 51 57 1 4 4 4 6 9 13 18 18 19 25 27 32 33 34 34 39 44 46 56 2 2 5 9 9 13 15 20 21 24 26 27 31 32 34 37 38 42 43 49 0 5 6 6 12 14 15 15 16 18 21 26 26 26 30 31 37 40 47 50 5 6 6 11 12 14 17 20 21 22 29 30 35 37 39 43 46 47 56 60 7 9 10 15 15 17 18 20 27 28 34 37 40 43 46 48 48 50 56 63 5 8 9 9 11 15 19 19 19 27 27 27 30 34 36 38 43 45 47 47 0 1 4 4 9 14 14 16 16 17 17 17 18 22 23 25 26 31 40 46 3 8 8 9 9 12 14 16 23 26 28 31 36 37 41 43 43 44 52 55	4	

	3 6 8 10 11 13 13 18 23 24 29 32 33 37 37 45 49 50 50 52 6 7 7 10 11 16 16 16 23 25 30 30 37 38 39 43 43 43 49 50 9 10 10 16 17 18 22 22 27 29 31 37 40 43 43 53 53 61 61 67 6 6 6 8 14 14 16 18 21 25 26 29 34 35 36 39 42 44 52 60 0 0 5 6 7 12 14 14 18 19 26 27 32 33 33 36 36 46 46 55 7 9 15 17 17 21 24 27 27 28 31 35 40 41 42 45 50 50 50 54 3 8 8 10 10 12 14 17 23 23 24 27 28 32 33 37 37 40 42 44 2 9 9 10 14 15 18 25 25 25 26 27 34 34 37 39 39 43 52 56 0 4 5 6 11 13 13 17 23 25 25 34 35 36 43 44 45 46 52 55 6 6 7 9 13 19 20 23 25 25 29 30 31 32 38 39 40 41 41 50 2 5 6 8 8 8 13 18 19 22 22 26 28 30 32 34 34 41 41 41 4 4 7 12 14 14 22 23 24 27 27 30 36 37 37 40 47 47 54 54 6 8 14 17 17 18 21 24 26 30 33 37 37 42 46 49 50 53 60 60 4 6 12 15 20 24 30 30 35 36 44 46 46 51 55 56 57 60 65 67 0 4 4 5 9 12 15 16 20 21 23 25 31 34 38 40 42 44 49 49 2 2 3 10 13 14 15 21 23 24 25 27 28 32 34 40 41 45 51 58 6 8 9 15 16 16 16 23 24 25 26 28 33 34 38 40 42 42 46 54 1 8 10 11 16 16 18 19 22 24 26 28 31 33 38 42 48 58 59 62		
--	---	--	--

### Model i Schemat Oceniania do zadania 5

Nr zada nia	Oczekiwana odpowiedź	Maksym alna punktacj a																													
5.1.	Za podanie poprawnej odpowiedzi (Średnia=12,50) – <b>2 punkty</b>  średnia policzona dla wszystkich czujników (12,30) – 1 punkt  Średnia dla czujnika 5 dla wszystkich godzin (12,78) – 1 punkt	2																													
5.2	Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>2 punkty</b> <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>287</td><td>288 (286)</td><td>283</td><td>284</td><td>284</td><td>287 (296)</td><td>286</td><td>288</td><td>285</td><td>286</td></tr></table> Dla 2 czujnika mogą być dwa wyniki 286 i 288 (występują po 18 razy) Dla 6 czujnika mogą być dwa wyniki 287 i 296 (po 17 razy)  Uwaga  Jeśli zdający obliczył jedną najczęściej występującą wartość dla całej tabeli pomiarów – 1 punkt  Uwaga za wynik w C dajemy 1 punkt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	287	288 (286)	283	284	284	287 (296)	286	288	285	286	2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																						
287	288 (286)	283	284	284	287 (296)	286	288	285	286																						
5.3	Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>3 punkty</b> , w tym za:  - za podanie średniej wartości temperatury w poszczególnych miesiącach – 1 punkt <table border="1"><tr><th>Etykiety wierszy</th><th>Średnia z czujnik10</th></tr><tr><td>sty</td><td>0,91</td></tr><tr><td>lut</td><td>0,16</td></tr><tr><td>mar</td><td>2,30</td></tr><tr><td>kwi</td><td>12,84</td></tr><tr><td>maj</td><td>13,56</td></tr><tr><td>cze</td><td>14,54</td></tr><tr><td>lip</td><td>22,22</td></tr><tr><td>sie</td><td>22,23</td></tr><tr><td>wrz</td><td>16,03</td></tr><tr><td>paź</td><td>15,03</td></tr><tr><td>lis</td><td>15,54</td></tr><tr><td>gru</td><td>0,65</td></tr><tr><td>Suma końcowa</td><td>12,8885</td></tr></table>  za poprawnie sporządzenie wykresu- 2 punkty, w tym:	Etykiety wierszy	Średnia z czujnik10	sty	0,91	lut	0,16	mar	2,30	kwi	12,84	maj	13,56	cze	14,54	lip	22,22	sie	22,23	wrz	16,03	paź	15,03	lis	15,54	gru	0,65	Suma końcowa	12,8885	3	
Etykiety wierszy	Średnia z czujnik10																														
sty	0,91																														
lut	0,16																														
mar	2,30																														
kwi	12,84																														
maj	13,56																														
cze	14,54																														
lip	22,22																														
sie	22,23																														
wrz	16,03																														
paź	15,03																														
lis	15,54																														
gru	0,65																														
Suma końcowa	12,8885																														

	<p>za opis osi, etykiety danych i tytuł – 1 punkt</p> <div><div>Średnia z czujnik10</div><div><div>Średnie wartości temperatury</div><table><thead><tr><th>Miesiąc</th><th>Średnia temperatura</th></tr></thead><tbody><tr><td>gru</td><td>0,65</td></tr><tr><td>lis</td><td>15,54</td></tr><tr><td>paź</td><td>15,03</td></tr><tr><td>wrz</td><td>16,03</td></tr><tr><td>sie</td><td>22,23</td></tr><tr><td>lip</td><td>22,22</td></tr><tr><td>cze</td><td>14,54</td></tr><tr><td>maj</td><td>13,56</td></tr><tr><td>kwi</td><td>12,84</td></tr><tr><td>mar</td><td>2,30</td></tr><tr><td>lut</td><td>0,16</td></tr><tr><td>sty</td><td>0,91</td></tr></tbody></table></div></div> <p>za poprawnie sporządzenie wykresu- 2 punkty, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- za prawidłowy typ wykresu – 1 punkt</li><li>- za opis osi, etykiety danych i tytuł – 1 punkt</li></ul>	Miesiąc	Średnia temperatura	gru	0,65	lis	15,54	paź	15,03	wrz	16,03	sie	22,23	lip	22,22	cze	14,54	maj	13,56	kwi	12,84	mar	2,30	lut	0,16	sty	0,91	
Miesiąc	Średnia temperatura																											
gru	0,65																											
lis	15,54																											
paź	15,03																											
wrz	16,03																											
sie	22,23																											
lip	22,22																											
cze	14,54																											
maj	13,56																											
kwi	12,84																											
mar	2,30																											
lut	0,16																											
sty	0,91																											
5.4	<p>Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>2 punkty</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- za podanie właściwego przedziału – 1 punkt</li><li>- za podanie liczby pomiarów – 1 punkt</li></ul> <table><thead><tr><th>Przedział</th><th>Liczba pomiarów</th></tr></thead><tbody><tr><td><b>(-10,15]</b></td><td><b>1150</b></td></tr><tr><td>(15,20]</td><td>421</td></tr></tbody></table> <p>Zakres: (-10,15]</p> <p>Liczba: 1150</p>	Przedział	Liczba pomiarów	<b>(-10,15]</b>	<b>1150</b>	(15,20]	421	2																				
Przedział	Liczba pomiarów																											
<b>(-10,15]</b>	<b>1150</b>																											
(15,20]	421																											
5.5	<p>Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>4 punkty</b></p> <p>W tym za:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- za podanie poprawnych pomiarów z każdego dnia po 2 punkty</li></ul> <p>Uwaga:</p> <p>Jeśli zdający wykona błędne obliczenia to oceniamy pomiary w poszczególnych wariantach</p>	4																										

- za poprawne wykonanie wariantu I 1 punkt
- za poprawne wykonanie wariantu II – 1 punkt
- poprawne wykonanie wariantu III – 1 punkt

Punkt a) i punkt b)

data	godzina	czujnik1	czujnik2	czujnik8	czujnik9
2016-05-05	07:05:00	9,46	9,39	14,52	10,45
2016-07-07	00:04:00	23,42	19,39	26,67	20,7

Punkt c)

data	godzina	czujnik1	czujnik2	czujnik8	czujnik9
2016-05-05	07:05:00	10,36	10,29	15,42	11,35
2016-07-07	00:04:00	23,42	19,39	26,67	20,7

- za poprawne wykonanie warunku I 1 punkt
- za poprawne wykonanie warunku II – 1 punkt
- poprawne wykonanie warunku III – 1 punkt

Wyniki otrzymane po zaokrągleniu w dół

data	godzina	Punkt a,b				Punkt c			
		czujnik1	czujnik2	czujnik9	czujnik8	czujnik1	czujnik2	czujnik9	czujnik8
2017-05-05	07:05	9,46	9,39	10,45	14,52	10,36	10,29	11,35	15,42
2017-07-07	00:04	23,42	19,39	20,7	26,67	23,42	19,39	20,7	26,67

Wyniki otrzymane bez zaokrąglenia w dół

data	godzina	Punkt a,b				Punkt c			
		czujnik1	czujnik2	czujnik9	czujnik8	czujnik1	czujnik2	czujnik9	czujnik8
2017-05-05	07:05	9,46	9,39	10,45	14,52	10,36	10,29	11,35	15,42
2017-07-07	00:04	23,42	19,39	20,7	26,68	23,42	19,39	20,7	26,68

### Model i Schemat Oceniania do zadania 6

Nr zadania	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja																					
6.1	<p>Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>3 punkty</b></p> <p>Odpowiedź:</p> <table> <tr> <th>Nazwisko</th> <th>Imie</th> <th>Nr_rej</th> <th>Czas wypożyczenia</th> <th>Należność</th> </tr> <tr> <td>Aabacka</td> <td>Nela</td> <td>WI1150</td> <td>2</td> <td>160,00 zł</td> </tr> <tr> <th>Nazwisko</th> <th>Imie</th> <th>Nr_rej</th> <th>Czas wypożyczenia</th> <th>Należność</th> </tr> <tr> <td>Zgbacka</td> <td>Aaricia</td> <td>WI1126</td> <td>11</td> <td>880,00 zł</td> </tr> </table> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>Jeżeli zdający nie obliczył należności lub nie posortował -1 punkt</p>	Nazwisko	Imie	Nr_rej	Czas wypożyczenia	Należność	Aabacka	Nela	WI1150	2	160,00 zł	Nazwisko	Imie	Nr_rej	Czas wypożyczenia	Należność	Zgbacka	Aaricia	WI1126	11	880,00 zł	3	
	Nazwisko	Imie	Nr_rej	Czas wypożyczenia	Należność																		
	Aabacka	Nela	WI1150	2	160,00 zł																		
	Nazwisko	Imie	Nr_rej	Czas wypożyczenia	Należność																		
Zgbacka	Aaricia	WI1126	11	880,00 zł																			
6.2	<p>Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>2 punkty</b></p> <p>Odpowiedź:</p> <table> <tr> <th colspan="2">Zad 6_2</th> </tr> <tr> <th>klasa</th> <th>PoliczOfNr_klienta</th> </tr> <tr> <td>B</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>53</td> </tr> </table>	Zad 6_2		klasa	PoliczOfNr_klienta	B	100	C	48	D	53	2	10										
	Zad 6_2																						
	klasa	PoliczOfNr_klienta																					
	B	100																					
C	48																						
D	53																						
6.3	<p>Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>1 punkt</b></p> <p>Odpowiedź:</p> <table> <tr> <th colspan="3">Zad 6_3</th> </tr> <tr> <th>Nazwisko</th> <th>Imie</th> <th>Liczba wypożyczeń</th> </tr> <tr> <td>Hcbacki</td> <td>Ramzes</td> <td>5</td> </tr> </table>	Zad 6_3			Nazwisko	Imie	Liczba wypożyczeń	Hcbacki	Ramzes	5	1												
	Zad 6_3																						
	Nazwisko	Imie	Liczba wypożyczeń																				
	Hcbacki	Ramzes	5																				
6.4	<p>Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>2 punkty</b></p> <p>Odpowiedź:</p> <table> <tr> <th colspan="4">Zad 6_4</th> </tr> <tr> <th>Miejscowosc</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> <tr> <td>Aniolkowo</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Manipulatowo</td> <td>31</td> <td>14</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Nieszczeryn</td> <td>17</td> <td>9</td> <td>4</td> </tr> </table>	Zad 6_4				Miejscowosc	B	C	D	Aniolkowo	12	8	7	Manipulatowo	31	14	11	Nieszczeryn	17	9	4	2	
	Zad 6_4																						
	Miejscowosc	B	C	D																			
	Aniolkowo	12	8	7																			
Manipulatowo	31	14	11																				
Nieszczeryn	17	9	4																				

	<table><tr><td>Piarowa</td><td>16</td><td>18</td><td>8</td></tr><tr><td>Wielka Wola</td><td>25</td><td>11</td><td>7</td></tr></table>	Piarowa	16	18	8	Wielka Wola	25	11	7		
Piarowa	16	18	8								
Wielka Wola	25	11	7								
6.5	<p>Za podanie poprawnej odpowiedzi – <b>2 punkty</b></p> <p>Odpowiedź:</p> <table><tr><td><b>Zad 6_5</b></td></tr><tr><td><b>Nie wypożyczyli samochodu</b></td></tr><tr><td>72</td></tr></table> <p><b>72 osoby</b></p>	<b>Zad 6_5</b>	<b>Nie wypożyczyli samochodu</b>	72	2						
<b>Zad 6_5</b>											
<b>Nie wypożyczyli samochodu</b>											
72											