

**ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA
POZIOM ROZSZERZONY – CZĘŚĆ II**

Numer zadania	Numer punktu	Etapy rozwiązania	Maksymalna punktacja za część zadania	Maksymalna punktacja za zadanie																				
4	a	<p>Za wyznaczenie NWD liczb z <i>dane1.txt</i> (19) – 1 punkt. Za wyznaczenie NWD liczb z <i>dane2.txt</i> (129) – 2 punkty. Za wyznaczenie NWD liczb z <i>dane3.txt</i> (53) – 3 punkty.</p> <p>Za algorytm korzystający z własności, że $NWD(a,b,c)=NWD(NWD(a,b),c)$ lub inny algorytm dający poprawne wyniki – 4 punkty.</p> <p>Razem 10 punktów.</p>	10	17																				
	b	<p>Za podanie liczby liczb rosnących w <i>dane1.txt</i> (19) – 1 punkt. Za podanie liczby liczb rosnących w <i>dane2.txt</i> (8) – 1 punkt. Za podanie liczby liczb rosnących w <i>dane3.txt</i> (47) – 1 punkt.</p> <p>Za poprawny algorytm – 4 punkty. Za algorytm z jednym błędem (zła nierówność) – 2 punkty. Za poprawną ideę algorytmu zawierającego 2 błędy (np. zła nierówność i zły warunek zakończenia pętli) – 1 punkt.</p> <p>Razem 7 punktów.</p>	7																					
5	a	<p>Za wyliczenie liczby osób znajdujących się w danej grupie wg klasyfikacji – 5 punktów (po 1 punkcie za każdą poprawną odpowiedź).</p> <table border="1" data-bbox="611 1041 965 1205"> <tr><td>niedowaga</td><td>125</td></tr> <tr><td>prawidłowa masa ciała</td><td>389</td></tr> <tr><td>nadwaga</td><td>255</td></tr> <tr><td>otyłość</td><td>210</td></tr> <tr><td>duża otyłość</td><td>21</td></tr> </table> <p>Za podanie następujących wyników (z błędem wynikającym z braku zaokrąglenia wartości wskaźnika BMI) – 3 punkty</p> <table border="1" data-bbox="611 1261 965 1424"> <tr><td>niedowaga</td><td>125</td></tr> <tr><td>prawidłowa masa ciała</td><td>395</td></tr> <tr><td>nadwaga</td><td>252</td></tr> <tr><td>otyłość</td><td>207</td></tr> <tr><td>duża otyłość</td><td>21</td></tr> </table> <p>Maksymalnie 5 punktów.</p>	niedowaga	125	prawidłowa masa ciała	389	nadwaga	255	otyłość	210	duża otyłość	21	niedowaga	125	prawidłowa masa ciała	395	nadwaga	252	otyłość	207	duża otyłość	21	5	14
	niedowaga	125																						
	prawidłowa masa ciała	389																						
	nadwaga	255																						
otyłość	210																							
duża otyłość	21																							
niedowaga	125																							
prawidłowa masa ciała	395																							
nadwaga	252																							
otyłość	207																							
duża otyłość	21																							
b	<p>Za wykres prezentujący rozkład procentowy otrzymanych wyników – 2 punkty. Dodatkowo za opis wykresu – 1 punkt. Razem za wykres – 3 punkty.</p>	3																						
c	<p>Za wyszukanie osoby A o najmniejszym wskaźniku BMI i podaniu jej wzrostu (159), masy ciała (33) i wskaźnika BMI ($13,05 \pm 0,01$) lub za wyszukanie osoby A wg powyższych kryteriów wśród uzyskanych wcześniej wyników – 1 punkt.</p>	1																						
d	<p>Za wyszukanie osoby B o największym wskaźniku BMI i podaniu jej wzrostu (152), masy ciała (105) i wskaźnika BMI ($45,45 \pm 0,01$) lub za wyszukanie osoby B wg powyższych kryteriów wśród uzyskanych wcześniej wyników – 1 punkt.</p>	1																						

	e	<p>Za poprawny zapis wzoru na wyznaczanie aktualnej masy ciała – 2 punkty, po 1 punkcie dla każdej z osób.</p> <p>Za zastosowanie poprawnej metody ustalenia po ilu tygodniach masy ciała osoby A będzie większa od masy ciała osoby B i podanie odpowiedzi: po 24 tygodniach lub w 25 tygodniu – 2 punkty.</p> <p>Za zastosowanie poprawnej metody ustalenia po ilu tygodniach masa ciała osoby A będzie większa od masy ciała osoby B i za podanie odpowiedzi: po 25 tygodniach – 1 punkt.</p> <p>Maksymalnie 4 punkty.</p>	4	
6	a	<p>Za podanie imienia, nazwiska i specjalności – 1 punkt.</p> <p>Za podanie liczby pacjentów (93) – 1 punkt.</p>	2	14
	b	<p>Za podanie poprawnego zestawienia – 2 punkty.</p> <p>Za podanie zestawienia z jednym błędem – 1 punkt.</p> <p>Dodatkowo za posortowaną listę – 1 punkt.</p>	3	
	c	<p>Za podanie poprawnego zestawienia – 3 punkty.</p> <p>Za podanie zestawienia z błędem – 1 punkt.</p> <p>Dodatkowo za posortowanie – 1 punkt.</p>	4	
	d	<p>Za podanie zestawienia – 2 punkty.</p> <p>Za podanie zestawienia z błędem – 1 punkt.</p> <p>Dodatkowo za posortowanie – 1 punkt.</p>	3	
	e	<p>Za podanie liczby kobiet (102) – 1 punkt.</p> <p>Za podanie liczby mężczyzn (98) – 1 punkt.</p>	2	

Odpowiedzi do zadania 6

odpowiedź do podpunktu a)

Janusz Madrycki internista 93

odpowiedź do podpunktu b)

Katowicki Jan

Kielecka Julia

Kielecki Jerzy

Krakowska Justyna

Krakowski Jerzy

Krakowski Janusz

Krakowski Jan

Krynicka Justyna

Krynicki Janusz

Krynicki Jan

odpowiedź do podpunktu c)

Dominika Berlinska 33

Janusz Madrycki 41

Sebastian Moskiewski 42

Anna Praska 35

odpowiedź do podpunktu d)

Anna Augustowska

Marta Bydgoska

Ernest Bydgoski

Andrzej Bydgoski

Karolina Chorzowska

Kinga Chorzowska

Jan Katowicki

Daria Krakowska

Agata Krakowska

Dorota Krakowska

Janusz Krakowski

Ewelina Lubelska

Bogumił Lubelski

Paulina Opolska

Zyta Opolska

Maria Opolska

Natalia Opolska

Marek Pabianicki

Stefan Pabianicki

Albert Pleszewski

Rozalia Siedlecka

Dorota Sosnowiecka

Wiktor Szklarski

Rozalia Trzebnicka

Barbara Wpawska

odpowiedź do podpunktu e)

kobiet 102

mężczyzn 98