MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA
Część I

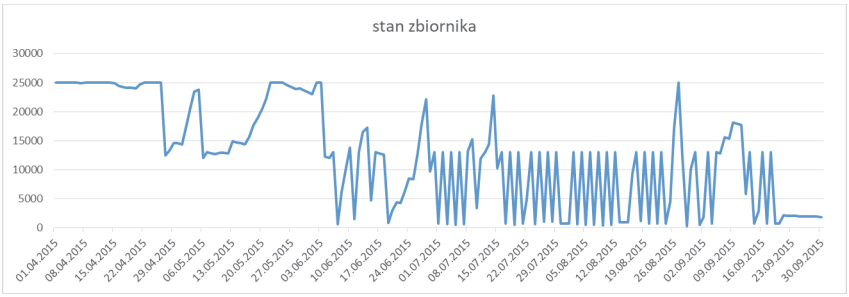
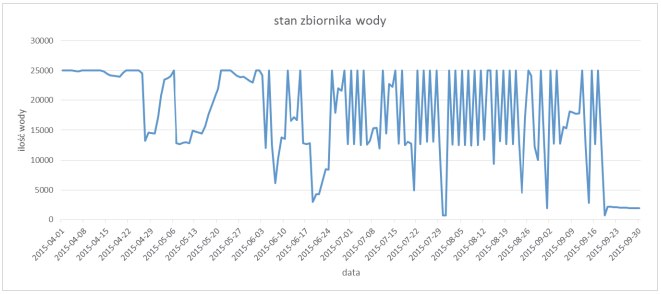
Numer zadania	Numer punktu	Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja za część zadania	Maksymalna punktacja za zadanie
1	1.	Za poprawną odpowiedź – **2 punkty**, w tym: za podanie największej liczby wywołań (5) – 1 punkt za podanie najmniejszej liczby wywołań (4) – 1 punkt.	2	**5**
	2.	Za poprawną odpowiedź (3 kolejne poprawne wywołania) – **2 punkty**. Za 2 kolejne poprawne wywołania – 1 punkt. Odpowiedź: *Rek(37,7,11)* *Rek(37,10,11)* *Rek(37,11,11)*	2	
	3.	Za podkreślenie poprawnej odpowiedzi – **1 punkt** Odpowiedź: *logarytmiczna*	1	
2	1.	Za poprawne odszyfrowanie **– 2 punkty** Za odpowiedź z jednym błędem - 1 punkt Odpowiedź: NAUCZYCIELEM_WSZYSTKIEGO_JEST_PRAKTYKA	2	**6**
	2.	Za poprawny algorytm – **4 punkty**, w tym: – za poprawne przestawianie wskaźnika elementu początkowego dla pętli wewnętrznych (po wykonaniu pętli wewnętrznej +1) – **1 punkt** – za poprawne indeksowanie komórek przy nieparzystej iteracji (zwiększanie o *P*) – **1 punkt** – za poprawne indeksowanie komórek przy nieparzystej iteracji (zmniejszanie o *P*) – **1 punkt** – za poprawny kierunek indeksowania pętli odczytujących – **1 punkt** ***Przykładowe rozwiązanie:*** *P←n/k;* *W←0;z←P;* *dla i=1, …, P wykonuj* *W←W+1;* *dla j=1 … k wykonuj* *T←T+S[W]; W←W+z;* *W←W-z;* *z←z*(-1);*	4	
3	1.	**PFPF**	1	**4**
	2.	**PFPF**	1	
	3.	**FFFP**	1	
	4.	**FPFP**	1	

MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA
Część II

<table>
<tr><th>Numer zadania</th><th>Numer punktu</th><th>Oczekiwana odpowiedź</th><th>Maksymalna punktacja za część zadania</th><th>Maksymalna punktacja za zadanie</th></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td>4.1.</td><td>Za podanie wszystkich liczb pierwszych z przedziału – 4 punkty.
Za podanie wszystkich liczb pierwszych z danego pliku – 2 punkty.
za pominięcie jednej liczby 3p, dwóch 2p, trzech – 1punkt.

Odpowiedź –
563
2087
163
2423
3581
911
997
113
1049
1511
2467
283
3559
521
4201
877
1301
2749
4919
1213
2039
4111
3331
401
2221.</td><td>4</td><td rowspan="2">12</td></tr>
<tr><td>4.2.</td><td>Za podanie wszystkich liczb (51 sztuk) – 4 punkty
Za pominięcie dowolnej liczby - 1 punkt. (czyli można pominąć maksymalnie 3 liczby)
Jeśli z powodu np. braku zmiany licznika z 300 na 200 (plik liczby.txt ma 300 wierszy a pierwsze.txt – 200 wierszy) po poprawnym zestawie liczb pojawią się liczby „nieuprawnione” – odejmujemy 1 punkt.
Odpowiedź – zawartość pliku wyniki4_2.
31 1223 100271 701
37 7027 100279 383
101 7043 181957 389
1009 3821 13 1103
1021 31873 112163 1109
113 1511 112181 31721
1499 140527 3803 1583
1213 151169 76001 1597
1217 151189 160183 1601
1229 193261 160201 1619
1231 1297001 160243 3571
1237 1061 17 112111
1487 100267 907</td><td>4</td></tr>
</table>

	4.3.	Za poprawną odpowiedź (**27**) – **4 punkty** Za odpowiedź różną (+/-1) – 3 punkty Za wypisanie wszystkich liczb, których waga jest równa 1 (zamiast zliczenia ich liczby) – 3 punkty Za obliczenie wagi wszystkich liczb – 2 punkty Za znalezienie przynajmniej 5 liczb z wagą 1 – 1 punkt **Odpowiedź – 27** Liczby z wagą 1: 37 1009 109 31699 31663 6733 4663 7039 66601 80191 140527 151201 440821 440893 440911 100207 100279 171253 181981 75997 80173 160183 160201 1621 2017 15787 20809	4	
5	5.1.	Za poprawną odpowiedź – **2 pkt**, w tym: za poprawną datę - 1 punkt za poprawną ilość dolanej wody – 1 punkt. *Poprawna odpowiedź:* 6 maja 2015 r. **13172** litrów.	2	11

	5.2.	Za poprawnie opisany wykres liniowy – **2 pkt** w tym: za typ wykresu i dobór danych - 1 punkt, za opis wykresu - 1 punkt  uwaga: poniższy wykres to wynik „przed podlaniem ale po dolaniu wody” – wtedy 1 p. punkt  	2	
	5.3.	Za poprawne zestawienie – **4 punkty** Za zestawienie z 1 błędnym wierszem - 3 punkty Za zestawienie z 2 błędnymi wierszami - 2 punkty Za zestawienie z 3 błędnymi wierszami - 1 punkt. *Poprawna odpowiedź:* ile litrów / ile m^3 / cena kwiecień: 0 / 0 / 0 maj: 13172 / 14 / 164,36 czerwiec: 89444 / 90 / 1056,6 lipiec: 217938 / 218 / 2559,32 sierpień: 310099 / 311 / 3651,14 wrzesień: 112774 / 113 / 1326,62 uwaga: zaliczamy jeśli jest tylko cena (poprawna) za poprawne zestawienie ilości litrów w każdym miesiącu (bez policzenia ceny i liczby metrów sześciennych) 1 punkt za policzenie ilości metrów sześciennych 2 punkty	4	

<table>
<tr><td></td><td>5.4.</td><td>Za poprawną odpowiedź – 3 punkty, w tym za każdy wiersz - 1 punkt.
Poprawna odpowiedź:
<table>
<tr><td>temperatura <= 15 (nie trzeba podlewać)</td><td>88</td></tr>
<tr><td>temperatura powyżej 15 i opady powyżej 0,6</td><td>22</td></tr>
<tr><td>temperatura powyżej 15 opady <=0,6</td><td>73</td></tr>
</table></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">6</td><td>6.1.</td><td>Za poprawną odpowiedź – 2 punkty
w tym:
za podanie imienia i nazwiska agenta – 1 punkt
za podanie id oferty – 1 punkt

Odpowiedź:
<table>
<tr><th>Nazwisko</th><th>Imie</th><th>id_oferty</th></tr>
<tr><td>Zakowicz</td><td>Karol</td><td>AB553DN</td></tr>
</table></td><td>2</td><td rowspan="2">12</td></tr>
<tr><td>6.2.</td><td>Za poprawne uporządkowane zestawienie – 2 punkty
w tym:
za podanie średniej ceny dla każdego województwa – 1 punkt
za poprawne wyniki bez właściwego zaokrąglenia i/lub uporządkowania – 1 punkt

Odpowiedź:
<table>
<tr><th>Wojewodztwo</th><th>ŚredniaOfCena</th></tr>
<tr><td>dolnoslaskie</td><td>345 000,00 zł</td></tr>
<tr><td>kujawsko-pomorskie</td><td>299 000,00 zł</td></tr>
<tr><td>lodzkie</td><td>304 100,00 zł</td></tr>
<tr><td>lubelskie</td><td>260 879,33 zł</td></tr>
<tr><td>lubuskie</td><td>227 283,33 zł</td></tr>
<tr><td>malopolskie</td><td>650 000,00 zł</td></tr>
<tr><td>mazowieckie</td><td>267 082,83 zł</td></tr>
<tr><td>opolskie</td><td>400 000,00 zł</td></tr>
<tr><td>podkarpackie</td><td>301 312,50 zł</td></tr>
<tr><td>podlaskie</td><td>271 206,95 zł</td></tr>
<tr><td>pomorskie</td><td>414 150,00 zł</td></tr>
<tr><td>swietokrzyskie</td><td>319 207,63 zł</td></tr>
<tr><td>warminsko-mazurskie</td><td>132 450,00 zł</td></tr>
<tr><td>wielkopolskie</td><td>298 600,00 zł</td></tr>
<tr><td>zachodniopomorskie</td><td>269 025,20 zł</td></tr>
</table></td><td>2</td></tr>
</table>

6.3.

Za poprawne zestawienie - **3 punkty, w tym:**
za podanie opisu ofert (id_oferty, lokalizacja, powierzchnia i cena) oraz Id_agenta (zamiast nazwiska) – 2 punkty
za podanie tylko imienia i nazwiska agenta – 1 punkt

Za podanie mieszkań i domów (aktualnych ofert) – 2 punkty.
Za podanie mieszkań i domów bez uwzględnienia aktualności oferty – 1 punkt.
Odpowiedź:

Id_oferty	Nazwisko	Imie	Wojewodztwo	Powierzchnia	Cena
AB543MT	Kopacz	Piotr	podlaskie	85	325000
AB557MT	Nowak	Adam	lubelskie	83	349000
AB644MT	Zakowicz	Karol	mazowieckie	76	174500
AB691MT	Karwik	Milena	lubuskie	39	170000
AB695MT	Nowak	Adam	podkarpackie	162	420800
AB696MT	Siedlecka	Rozalia	wielkopolskie	42	160000
AB699MT	Szwarc	Karol	lodzkie	68	190500
AB700MT	Nowak	Krzysztof	mazowieckie	85	265000
AB702MT	Nowak	Adam	mazowieckie	49	186000

3

6.4.

Za poprawną odpowiedź – **3 punkty**
Za podanie id_agenta (zamiast imienia i nazwiska) – 2 punkty
Za podanie zestawienia z jednym błędem – 1 punkt
Odpowiedź:

Imie	Nazwisko
Jerzy	Andrzejewski
Krzysztof	Nowak
Milena	Karwik

3

6.5. Za poprawne zestawienie - **2 punkty**
za poprawne zestawienie bez uwzględnienia aktualności oferty – 1 punkt
za zestawienie bez danych agenta - 1 punkt
Odpowiedź:

Id_oferty	Powierzchnia	L_pokoi	L_lazienek	Cena	Imie	Nazwisko	Status
AB672DT	212	6	2	575000	Sebastian	Babij	A
AB683DN	195	5	2	395800	Piotr	Kopacz	A
AB692DT	244	8	3	650000	Piotr	Kopacz	A
AB682DN	203	5	3	485000	Adam	Nowak	A
AB686MN	192	6	2	375000	Adam	Nowak	A
AB680DT	220	6	2	520000	Adam	Nowak	A
AB666DN	220	6	3	450000	Krzysztof	Nowak	A
AB693DN	182	7	2	425000	Krzysztof	Nowak	A
AB697DN	195	6	2	460000	Karol	Szwarc	A
AB694DN	212	8	3	630000	Karol	Szwarc	A
AB670DN	208	5	3	358400	Karol	Zakowicz	A

Zestawienie bez uwzględnienie aktualności oferty

2

Id_oferty	Powierzchnia	L_pokoi	L_lazienek	Cena	Imie	Nazwisko	Status
AB666DN	220	6	3	450000	Krzysztof	Nowak	A
AB670DN	208	5	3	358400	Karol	Zakowicz	A
AB672DT	212	6	2	575000	Sebastian	Babij	A
AB677DN	230	8	3	485000	Karolina	Adamczyk	S
AB680DT	220	6	2	520000	Adam	Nowak	A
AB681DN	242	6	3	468400	Rozalia	Siedlecka	S
AB682DN	203	5	3	485000	Adam	Nowak	A
AB683DN	195	5	2	395800	Piotr	Kopacz	A
AB686MN	192	6	2	375000	Adam	Nowak	A
AB692DT	244	8	3	650000	Piotr	Kopacz	A
AB693DN	182	7	2	425000	Krzysztof	Nowak	A
AB694DN	212	8	3	630000	Karol	Szwarc	A
AB697DN	195	6	2	460000	Karol	Szwarc	A
AB698DN	214	7	3	535000	Karol	Szwarc	S
AB703DN	195	6	2	380000	Adam	Nowak	S