

Ćwiczenie 4.

Połączenia – zadania

1. Wyświetl nazwiska, etaty, numery zespołów i nazwy zespołów wszystkich pracowników. Wynik posortuj w porządku rosnącym ze względu na nazwiska pracowników.

NAZWISKO	ETAT	ID_ZESP	NAZWA
Grzybowska	ADIUNKT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
Janicki	PROFESOR	40	ALGORYTMY
Kotarski	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
Kotlarczyk	DOKTORANT	30	SYSTEMY EKSPERCKIE
Kowalski	PROFESOR	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
Krakowska	SEKRETARKA	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
Makowski	ADIUNKT	10	ADMINISTRACJA
Marecki	DYREKTOR	10	ADMINISTRACJA
Nowak	PROFESOR	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
Nowicki	PROFESOR	30	SYSTEMY EKSPERCKIE
Opolski	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
Przywarek	DOKTORANT	30	SYSTEMY EKSPERCKIE
Siekierski	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE

2. Wyświetl wszystkich pracowników z ul. Piotrowo 3a. Uporządkuj wyniki według nazwisk pracowników.

NAZWISKO	ETAT	ID_ZESP	NAZWA
Grzybowska	ADIUNKT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
Kotarski	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
Kowalski	PROFESOR	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
Krakowska	SEKRETARKA	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
Nowak	PROFESOR	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
Opolski	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
Siekierski	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE

3. Wyświetl nazwiska, miejsca pracy oraz nazwy zespołów tych pracowników, których miesięczna pensja przekracza 1500 zł. Wynik uporządkuj rosnąco wg płacy podstawowej.

NAZWISKO	ADRES	NAZWA
Krakowska	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
Opolski	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
Siekierski	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
Kotarski	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
Makowski	PIOTROWO 2	ADMINISTRACJA
Grzybowska	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
Nowicki	STRZELECKA 14	SYSTEMY EKSPERCKIE
Kowalski	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
Janicki	WIENIAWSKIEGO 16	ALGORYTMY
Nowak	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
Marecki	PIOTROWO 2	ADMINISTRACJA

4. Dla każdego pracownika wyświetl jego kategorię płacową i widełki płacowe w jakich mieści się pensja pracownika. Wynik uporządkuj rosnąco wg nazwisk pracowników.

NAZWISKO	PLACA_POD	KAT_PLACOWA	PLACA_OD	PLACA_DO
Dolny	1850	ASYSTENT	1500	2100
Grzybowska	2845,5	ADIUNKT	2510	3000
Janicki	3350	PROFESOR	3000	4000
Kotarski	1971	ASYSTENT	1500	2100
Kotlarczyk	900	DOKTORANT	800	1000
Kowalski	3230	PROFESOR	3000	4000
Krakowska	1590	ASYSTENT	1500	2100
Krakowska	1590	SEKRETARKA	1470	1650
Makowski	2610,2	ADIUNKT	2510	3000
Marecki	4730	DYREKTOR	4280	5100
Nowak	3960	PROFESOR	3000	4000
Nowicki	3070	PROFESOR	3000	4000
Opolski	1839,7	ASYSTENT	1500	2100
Przywarek	900	DOKTORANT	800	1000
Siekierski	1889	ASYSTENT	1500	2100

5. Wyświetl nazwiska i etaty pracowników, których rzeczywiste zarobki odpowiadają widełkom płacowym przewidzianym dla asystentów.

NAZWISKO	PLACA_POD	KAT_PLACOWA	PLACA_OD	PLACA_DO
Dolny	1850	ASYSTENT	1500	2100
Kotarski	1971	ASYSTENT	1500	2100
Krakowska	1590	ASYSTENT	1500	2100
Opolski	1839,7	ASYSTENT	1500	2100
Siekierski	1889	ASYSTENT	1500	2100

6. Wyświetl nazwiska, etaty, wynagrodzenia, kategorie płacowe i nazwy zespołów pracowników nie będących asystentami. Wyniki uszereguj zgodnie z malejącym wynagrodzeniem.

NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	KAT_PLACOWA	NAZWA
Marecki	DYREKTOR	4730	DYREKTOR	ADMINISTRACJA
Nowak	PROFESOR	3960	PROFESOR	SYSTEMY ROZPROSZONE
Janicki	PROFESOR	3350	PROFESOR	ALGORYTMY
Kowalski	PROFESOR	3230	PROFESOR	SYSTEMY ROZPROSZONE
Nowicki	PROFESOR	3070	PROFESOR	SYSTEMY EKSPERCKIE
Grzybowska	ADIUNKT	2845,5	ADIUNKT	SYSTEMY ROZPROSZONE
Makowski	ADIUNKT	2610,2	ADIUNKT	ADMINISTRACJA
Krakowska	SEKRETARKA	1590	ASYSTENT	SYSTEMY ROZPROSZONE
Krakowska	SEKRETARKA	1590	SEKRETARKA	SYSTEMY ROZPROSZONE
Przywarek	DOKTORANT	900	DOKTORANT	SYSTEMY EKSPERCKIE
Kotlarczyk	DOKTORANT	900	DOKTORANT	SYSTEMY EKSPERCKIE

7. Wyświetl poniższe informacje o tych pracownikach, którzy są asystentami lub adiunktami i których roczne dochody przekraczają 30000. Roczne dochody to dwunastokrotność płacy podstawowej powiększona o ewentualną płacę dodatkową. Wynik uporządkuj rosnąco wg rocznych płac pracowników.

NAZWISKO	ETAT	ROCZNA_PLACA	NAZWA	KAT_PLACOWA
Makowski	ADIUNKT	31322,4	ADMINISTRACJA	ADIUNKT
Grzybowska	ADIUNKT	34146	SYSTEMY ROZPROSZONE	ADIUNKT

8. Wyświetl nazwiska wszystkich pracowników, jeśli pracownik należy do jakiegoś zespołu, wyświetl jego nazwę. Wynik uporządkuj ze względu na nazwiska pracowników.

NAZWISKO	NAZWA

Dolny	
Grzybowska	SYSTEMY ROZPROSZONE
Janicki	ALGORYTMY
Kotarski	SYSTEMY ROZPROSZONE
Kotlarczyk	SYSTEMY EKSPERCKIE
Kowalski	SYSTEMY ROZPROSZONE
Krakowska	SYSTEMY ROZPROSZONE
Makowski	ADMINISTRACJA
Marecki	ADMINISTRACJA
Nowak	SYSTEMY ROZPROSZONE
Nowicki	SYSTEMY EKSPERCKIE
Opolski	SYSTEMY ROZPROSZONE
Przywarek	SYSTEMY EKSPERCKIE
Siekierski	SYSTEMY ROZPROSZONE

9. Wyświetl nazwę zespołu, do którego nie należy żaden pracownik.

NAZWA

BADANIA OPERACYJNE

10. Wyświetl nazwiska i numery pracowników wraz z numerami i nazwiskami ich szefów. Wynik posortuj ze względu na nazwiska pracowników.

ID_PRAC	PRACOWNIK	ID_PRAC	SZEF

230	Dolny	120	Nowicki
150	Grzybowska	130	Nowak
110	Janicki	100	Marecki
190	Kotarski	140	Kowalski
210	Kotlarczyk	130	Nowak
140	Kowalski	130	Nowak
160	Krakowska	130	Nowak
180	Makowski	100	Marecki
130	Nowak	100	Marecki
120	Nowicki	100	Marecki
170	Opolski	130	Nowak
200	Przywarek	140	Kowalski
220	Siekierski	110	Janicki

11. Zmodyfikuj powyższe zlecenie w ten sposób, aby było możliwe wyświetlenie pracowników nie posiadających szefów.

ID_PRAC	PRACOWNIK	ID_PRAC	SZEF

230	Dolny	120	Nowicki
150	Grzybowska	130	Nowak
110	Janicki	100	Marecki
190	Kotarski	140	Kowalski
210	Kotlarczyk	130	Nowak
140	Kowalski	130	Nowak
160	Krakowska	130	Nowak
180	Makowski	100	Marecki
100	Marecki		
130	Nowak	100	Marecki
120	Nowicki	100	Marecki
170	Opolski	130	Nowak
200	Przywarek	140	Kowalski
220	Siekierski	110	Janicki

12. Dla każdego zespołu wyświetl liczbę zatrudnionych w nim pracowników i ich średnią płacę.

NAZWA	LICZBA	PLACA
ADMINISTRACJA	2	3670,1
ALGORYTMY	1	3350
BADANIA OPERACYJNE	0	
SYSTEMY EKSPERCKIE	3	1623,33
SYSTEMY ROZPROSZONE	7	2475,03

13. Dla każdego pracownika posiadającego podwładnych wyświetl ich liczbę. Wyniki posortuj zgodnie z malejącą liczbą podwładnych.

NAZWISKO	LICZBA
Nowak	5
Marecki	4
Kowalski	2
Janicki	1
Nowicki	1

14. Wyświetl nazwiska i daty zatrudnienia pracowników, którzy zostali zatrudnieni nie później niż 10 lat (3650 dni) po swoich przełożonych.

PRACOWNIK	ZATRUDNIONY	SZEF	ZATRUDNIONY	DNI
Grzybowska	77/09/01	Nowak	68/07/01	3349
Janicki	73/05/01	Marecki	68/01/01	1947
Kowalski	75/09/15	Nowak	68/07/01	2632
Nowak	68/07/01	Marecki	68/01/01	182
Nowicki	77/09/01	Marecki	68/01/01	3531