

Zadanie 1

Na podstawie poniższej nieznormalizowanej tabeli, wygeneruj zbiór znormalizowanych tabel.

Nr pacjent	Nazwisko imie pacjent	Data urodzenia pacjent	Data przyjęcia	Grupa badania	Rodzaj badania	Wynik badania	Norma badanie	Data wykonania badania	Identyfikator operacja	Data operacji	Identyfikator lekarz prowadzący
0009	Nowak Jan	02-10-1938	12-12-2005	Hematologia	OB	18	15-20 mm/h	14-12-2005			
01256	Iksiński Kazimierz	15-03-1964	09-09-2011	Hematologia	OB	25	15-20 mm/h	10-09-2011			
0009	Nowak Jan	02-10-1938	12-09-2006	Immunodiagnostyka	TPSA	38	0-25 ng/ml	12-09-2006	1656	14-09-2006	3838
56256	Kowalska Kazimiera	28-08-1945	25-02-2013	Biochemia	CPK	589	70-700 pmol/l/s	27-02-2013			
56256	Kowalska Kazimiera	28-08-1945	29-08-2014	Biochemia	Lipaza	48	55 uderz/min	29-08-2014	2839	30-08-2014	3838
0089	Adamiakowa Franciszka	21-11-1954	16-12-2011	Serologia	ASO	16	10-20%	18-12-2011	1656	18-12-2011	1659

Zadanie 2

Na podstawie poniższej nieznormalizowanej tabeli, wygeneruj zbiór znormalizowanych tabel.

Identyfikator lotu	Linia	Samolot	Wylot	Przylot	Data lotu	Godzina wylot	Godzina przylot	Nazwisko imie pasazer	Numer miejsca	Nazwisko imie kapitan	Nazwisko imie I pilot	Nazwisko imie szef pokladu	Nazwisko imie stewardessa
0018	LOT	Embraer 195	Warszawa	Ateny	02-08-2011	18:00	21:00	Waławik Szymon	1A	Makula Jerzy	Wrona Jerzy	Barbicka Barbara	
0018	LOT	Embraer 195	Warszawa	Ateny	02-08-2011	18:00	21:00	Adamiakowa Irena	2A	Makula Jerzy	Wrona Jerzy	Barbicka Barbara	
1648	Wizzair	Airbus A320	Wrocław	Dortmund	08-08-2011	16:50	18:20	Iksińska Waldemara	16B	Egedy Igor		Nowak Dominika	
5829	British Airways	Airbus A330	Monachium	Londyn	08-08-2011	10:00	13:50	Waławik Szymon	16B	Smith John	Kork Bryan	Iksińska Wanda	
1518	LOT	Boeing 787 Dreamliner	Warszawa	Nowy Jork	10-08-2011	08:00	20:50	Adamiakowa Irena	6E	Wrona Jerzy	Makula Jerzy	Kowalska Ewa	Nowak Dominika
1518	LOT	Boeing 787 Dreamliner	Warszawa	Nowy Jork	06-08-2011	08:00	20:50	Nowak Jan	7E	Wrona Jerzy	Makula Jerzy	Kowalska Ewa	Nowak Dominika
4859	Euroloft	Bombardier	Wrocław	Warszawa	12-01-2014	06:50	07:40	Adamiakowa Irena	1A	Nowak Jan	Sowa Ewa	Kowalska Ewa	

Zadanie 3

Na podstawie poniższej nieznormalizowanej tabeli, wygeneruj zbiór znormalizowanych tabel.

Identyfikator serwisu	Marka	Model	Nr rejestracyjny	Wskazania wykonania klienta	Rodzaj usługi oraz zdiagnozowana usterka	Lokalizacja serwisu	Data przyjęcia samochodu	Wykorzystane materiały	Ilość materiałów	Mechanik wykonujący	Czas pracy serwisu	Cena usługi
0014	Opel	Astra	AX515 WW	Serwis po 50 tys. km	Serwis po 50 tys	Wrocław	14-09-2011	Filtr oleju Olej silnikowy	1 szt. 4 litry	Waławik Szymon	2 godziny	299 PLN
0016	Opel	Astra	AX515 WW	Mała siła hamowania	Wymiana tarcz hamulcowych. Zużyte tarcze oraz klocki hamulcowe.	Wrocław	25-09-2011	Klocki hamulcowe Tarcze hamulcowe	1 kpl. 1 kpl.	Nowak Jan	90 minut	499 PLN
2968	Opel	Corsa	WI256Z	Silnik nie pracuje prawidłowo	Wymiana głowicy. Stuki w silniku.	Warszawa	16-04-2013	Głowica naprawcza. Uszczelka głowicy.	1 szt.	Waławik Szymon	14 godzin	958 PLN

Zadanie 4

Na podstawie poniższej nieznormalizowanej tabeli, wygeneruj zbiór znormalizowanych tabel.

Nazwa przedmiot	Identyfikator egzaminator	Nazwisko imie egzaminator	Identyfikator student	Nazwisko imie student	Ocena	Typ ocena
Bazy danych	1558	Kowalski Jan	165895	Iksiński Bartłomiej	3,5	egzamin
Bazy danych	1558	Kowalski Jan	165895	Iksiński Bartłomiej	4,5	ćwiczenia
Bazy danych	1558	Kowalski Jan	165895	Iksiński Bartłomiej	3,0	laboratorium
Bazy danych	1680	Nowak Jerzy	258999	Wspaniały Waldemar	5,0	ćwiczenia
Programowanie	1558	Kowalski Jan	165895	Iksiński Bartłomiej	4,5	egzamin
Programowanie	1680	Nowak Jerzy	258999	Wspaniały Waldemar	4,5	ćwiczenia