**Zestaw nr 1**

Na podstawie danych zawartych w tabelach auta, wlasciciele\_aut, wypadki :

1. Podaj, ilu właścicieli samochodów miało co najmniej jeden wypadek. Uwaga: Właściciela odnotowanego w kilku wypadkach liczymy jeden raz.
2. Podaj numer rejestracyjny samochodu oraz imię i nazwisko właściciela, któremu wypłacono największą kwotę odszkodowania oraz jej wysokość.
3. Podaj sumy odszkodowań, jakie wypłaciło towarzystwo ubezpieczeniowe w roku 2006 oraz w roku 2007.
4. Podaj markę samochodu, która została odnotowana w największej liczbie wypadków oraz liczbę wypadków, w których samochody tej marki były odnotowane. Jeśli pewien samochód był odnotowany w kilku wypadkach, to liczymy go tyle razy, w ilu wypadkach brał udział.

**Zestaw nr 2**

Na podstawie danych zawartych w tabelach adres i mieszkańcy określ następujące dane :

1. Ile osób posiada więcej niż jedno mieszkanie?
2. Utwórz listę zawierającą identyfikatory mieszkań, w których średnio na osobę przypada mniej niż 6 m2
3. Podaj nazwiska i imiona właścicieli mieszkań o powierzchni powyżej 90 m2 i zajmowanych tylko przez jedną osobę.
4. Podaj, ile jest kobiet, a ilu mężczyzn wśród właścicieli mieszkań (uwaga: jeżeli jedna osoba jest właścicielem więcej niż jednego mieszkania, to liczymy ją tylko raz). Możesz wykorzystać fakt, że w danych imiona wszystkich kobiet (i tylko kobiet) kończą się literą „a”.

**Zestaw nr 3**

Na podstawie danych zawartych w tabelach lekarze, pacjenci, wizyty określ następujące dane :

1. Utwórz zestawienie zawierające nazwiska i imiona lekarzy oraz liczbę wizyt przeprowadzonych przez każdego z nich. Informacje w zestawieniu uporządkuj nierosnąco według liczby wizyt.
2. Utwórz zestawienie zawierające nazwiska i imiona pacjentów oraz liczbę wizyt lekarzy u każdego z pacjentów, którzy urodzili się przed 1 lipca 1973 roku. Informacje w zestawieniu uporządkuj niemalejąco według liczby wizyt.
3. Utwórz zestawienie zawierające informacje: nazwisko, imię i specjalność lekarzy posiadających numer NIP rozpoczynający się od cyfry 8. Informacje w zestawieniu uporządkuj alfabetycznie według nazw specjalności.
4. Utwórz zestawienie dla każdego pacjenta, zawierającego informację, u ilu lekarzy się leczył, to znaczy wskaż, ilu różnych lekarzy było z wizytą u danego pacjenta. W zestawieniu podaj nazwisko, imię pacjenta oraz liczbę lekarzy. Informacje w zestawieniu uporządkuj alfabetycznie według nazwisk.

**Zestaw nr 4**

Wykorzystując dane zawarte w tabelach mamy i noworodki oraz dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj poniższe polecenia:

1. Podaj imię i wzrost najwyższego chłopca oraz imię i wzrost najwyższej dziewczynki. Uwaga: Jest tylko jeden taki chłopiec i tylko jedna taka dziewczynka.
2. W którym dniu urodziło się najwięcej dzieci? Podaj datę i liczbę dzieci. Uwaga: Jest tylko jeden taki dzień.
3. Podaj imiona kobiet w wieku poniżej 25 lat, które urodziły dzieci o wadze powyżej 4000 g.
4. Podaj imiona i daty urodzenia dziewczynek, które odziedziczyły imię po matce.
5. W tabeli noworodki.txt zapisane są informacje o narodzinach bliźniąt. Bliźnięta można rozpoznać po tej samej dacie urodzenia i tym samym identyfikatorze matki. Pamiętaj, że przykładowo Jacek i Agatka oraz Agatka i Jacek to ta sama para. Możesz założyć, że w danych nie ma żadnych trojaczków, czworaczków, itd. Podaj daty, w których urodziły się bliźnięta.

**Zestaw nr 5**

Korzystając z danych zawartych w tabelach uczniowie, oceny, przedmioty oraz z dostępnych narzędzi informatycznych wykonaj poniższe polecenia:

1. Poza rejonem szkoły leżą ulice Worcella oraz Sportowa. Podaj, ilu uczniów mieszka poza rejonem szkoły (czyli na jednej z tych dwóch ulic).
2. Wypisz wszystkie oceny ucznia Jana Augustyniaka z języka polskiego.
3. Oblicz, ile dziewcząt i ilu chłopców jest w poszczególnych klasach. Wynik przedstaw w postaci zestawienia: idKlasy, liczba dziewcząt, liczba chłopców. Załóż, że imiona dziewcząt (i tylko dziewcząt) kończą się na literę a.
4. Utwórz zestawienie dla klasy 2a zawierające nazwy przedmiotów i średnie ocen klasy z tych przedmiotów (średnie podaj z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku) Zestawienie posortuj nierosnąco według średnich ocen.
5. Utwórz zestawienie uporządkowane alfabetycznie według nazwisk zawierające wykaz osób z klasy 2c, które w kwietniu 2009 roku otrzymały oceny niedostateczne (imię, nazwisko, przedmiot).
6. Podaj nazwisko, imię, klasę oraz średnią ocen osoby, która osiągnęła najwyższą średnią ocen w całej szkole (jest tylko jedna taka osoba).

**Zestaw nr 6**

Korzystając z danych zawartych w tabelach domki, pracownicy i rezerwacje oraz z dostępnych narzędzi informatycznych, wykonaj poniższe polecenia.

1. Utwórz zestawienie zawierające dla każdego domku jego numer oraz łączną liczbę dni, na które ten domek był zarezerwowany w ciągu całego sezonu.
2. Podaj nazwiska i imiona pracowników, którzy rezerwowali domek nr 2. Zestawienie posortuj alfabetycznie według imion pracowników.
3. Podaj nazwisko i imię pracownika, który zapłacił najwięcej za wynajem domku oraz kwotę, którą zapłacił (zgodnie z rezerwacją). Jest tylko jeden taki pracownik.
4. Podaj liczbę rezerwacji domków z garażem oraz liczbę rezerwacji domków bez garażu.
5. Utwórz zestawienie najdłuższych rezerwacji dla poszczególnych domków. W zestawieniu podaj dla każdego domku jego numer oraz liczbę dni najdłuższej rezerwacji dla tego domku.

**Zestaw nr 7**

Wykorzystując dane zawarte w tabelach osoby i psy oraz dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj poniższe polecenia.

1. Podaj liczbę samców oraz liczbę samic wśród psów.
2. Utwórz zestawienie podające nazwiska i imiona osób, które mają więcej niż 8 psów.
3. Zestawienie powinno być uporządkowane alfabetycznie według nazwisk.
4. Podaj imię i nazwisko osoby, której psy zdobyły łącznie najwięcej medali, oraz podaj liczbę tych medali.
5. Podaj liczbę osób posiadających owczarki. Zwróć uwagę na to, że nazwa rasy może składać się z kilku wyrazów oraz że jedna osoba może posiadać kilka owczarków tej samej rasy lub różnych ras.

**Zestaw nr 8**

Wykorzystując dane zawarte w tabelach kandydaci i zgłoszenia, wykonaj poniższe polecenia.

1. Podaj osoby, które uzyskały 400 punktów rekrutacyjnych. Wynik przedstaw w postaci listy zawierającej imiona i nazwiska, uporządkowanej alfabetycznie według nazwisk.
2. Utwórz zestawienie, w którym podasz, ilu kandydatów zgłosiło się na informatykę, ilu na matematykę, a ilu na fizykę.
3. Podaj imiona i nazwiska wszystkich tych osób, które zgłosiły się jako kandydaci, dokładnie na pięć kierunków studiów.
4. Podaj liczbę kobiet oraz liczbę mężczyzn, którzy zgłosili się jako kandydaci na informatykę.
5. Oblicz średnią liczbę punktów z matematyki, uzyskanych przez kandydatów, którzy zgłosili się na fizykę. Wynik zaokrąglij do dwóch miejsc po przecinku.

**Zestaw nr 9**

Korzystając z danych zawartych w tabelach tablice; uslugi; nip\_firm, wykonaj poniższe polecenia.

1. Podaj sumaryczną miesięczną kwotę, która wpływa do GoldCar z tytułu opłat za wynajem oraz sumaryczną miesięczną kwotę za usługę leasingowania pojazdów.
2. Wykonaj zestawienie kompletnych numerów rejestracyjnych (ozn oraz nr) pojazdów wynajętych lub wziętych w leasing przez firmę „BARTEX”. Zestawienie posortuj nierosnąco według pola nr.
3. Podaj nazwę firmy, która wzięła w leasing najwięcej pojazdów od GoldCar oraz liczbę tych pojazdów. Uwaga: Jest tylko jedna taka firma.
4. Podaj nazwy powiatów ziemskich, w których klienci firmy GoldCar rejestrowali swoje pojazdy.
5. Dla firm, które zarejestrowały swoje pojazdy w powiecie o nazwie Konin, wykonaj zestawienie zawierające nazwy firm korzystających z usług GoldCar oraz średnią miesięczną ratę dla każdej firmy. Średnią miesięczną ratę zaokrąglij do jednego grosza.

**Zestaw nr 10**

Wykorzystując dane zawarte w tabelach znajomi, hobby, ma\_hobby oraz dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj poniższe polecenia.

1. Podaj wszystkie rodzaje hobby rozpoczynające się od litery „k”.
2. Podaj, ile osób interesuje się majsterkowaniem.
3. Utwórz zestawienie imion i nazwisk tych osób, których zainteresowaniem jest programowanie. Zestawienie posortuj niemalejąco, alfabetycznie według nazwisk.
4. Utwórz zestawienie imion i nazwisk tych osób, które mają więcej niż 4 rodzaje hobby. Zestawienie posortuj niemalejąco, alfabetycznie według nazwisk, a tam, gdzie nazwiska się powtarzają – według imion.
5. Podaj wszystkie rodzaje hobby, którymi interesuje się największa liczba osób.

**Zestaw nr 11**

Korzystając z danych zawartych w tabelach filmy, klienci, wypozyczenia oraz dostępnych narzędzi informatycznych, wykonaj poniższe polecenia.

1. Identyfikator filmu składa się z dwóch liter i czterech cyfr. Cyfry oznaczają rok produkcji filmu. Utwórz zestawienie wszystkich filmów familijnych wyprodukowanych w 2005 roku. W zestawieniu podaj ID\_filmu i tytuł. Zestawienie uporządkuj alfabetycznie, niemalejąco według tytułu filmu.
2. Podaj nazwę gatunku filmu, który cieszył się największą popularnością (tzn. filmy należące do tego gatunku miały łącznie najwięcej zamówień), oraz liczbę zamówień wszystkich filmów tego gatunku.
3. Utwórz zestawienie liczby wypożyczeń filmów w kolejnych miesiącach od 1 czerwca do 31 grudnia 2011 roku. Zestawienie powinno zawierać numer miesiąca oraz liczbę wypożyczeń filmów w danym miesiącu.
4. Podaj imię i nazwisko klienta, który łącznie zapłacił najwięcej za wszystkie wypożyczone filmy, oraz kwotę, którą zapłacił ten klient.
5. Podaj liczbę filmów oraz tytuły filmów, które nie zostały wypożyczone ani razu przez klientów usługi VOD na etapie testowania.

**Zestaw nr 12**

Wykorzystując dane zawarte w tabelach dzieci, preferencje i przedszkola i dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj poniższe polecenia.

1. Utwórz zestawienie zawierające informacje o sumarycznych liczbach dzieci przyjętych do przedszkoli w każdym wieku, tzn. w wieku 3, 4, 5 i 6 lat.
2. Podaj, ile dzieci zostało przyjętych (w tym: ile dziewczynek, a ilu chłopców) do przedszkoli
3. Podaj nazwę przedszkola, do którego przyjęto najwięcej dzieci w wieku 3 lat, oraz liczbę
4. tych dzieci. Jest tylko jedno takie przedszkole.
5. Podaj nazwę przedszkola, w którym liczba dzieci przyjętych jest większa od liczby miejsc, oraz liczbę dzieci przyjętych dodatkowo ponad limit. Jest tylko jedno takie przedszkole
6. Utwórz uporządkowaną alfabetycznie według nazwisk, listę sześcioletnich dziewczynek, których preferencje zawierają Przedszkole nr 75.
7. Podaj imiona i nazwiska trzech pierwszych osób w kolejności alfabetycznej według nazwisk, które na liście preferencji mają po dokładnie trzy przedszkola.
8. Podaj nazwę przedszkola, które znajduje się na liście preferencji wyłącznie na pierwszym miejscu (nikt nie wybrał go jako możliwość drugą albo dalszą), oraz liczbę osób, które je wybrały.
9. Podaj trzy pierwsze rekordy zestawienia, uporządkowanego niemalejąco według średniej liczby chętnych dzieci, zawierającego dla każdego przedszkola następujące informacje: nazwę, liczbę miejsc, liczbę chętnych dzieci, średnią liczbę dzieci na jedno miejsce zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku.

**Zestaw nr 13**

Wykorzystując dane zawarte w tabelach wlasciciele i konta, wykonaj poniższe polecenia:

1. Podaj imię i nazwisko osoby, której numer konta rozpoczyna się od 49.
2. Podaj imię i nazwisko osoby, która ma łącznie najwięcej środków pieniężnych na wszystkich swoich kontach, oraz podaj wartość tych środków.
3. Podaj imiona i nazwiska osób, które są właścicielami największej liczby kont.
4. Podaj, w którym banku prowadzonych jest najwięcej, a w którym – najmniej kont bankowych. Dla każdego z wymienionych banków podaj liczbę tych kont oraz podaj, jaka łącznie kwota zgromadzona jest w tych bankach na kontach analizowanej grupy osób.

**Zestaw nr 14**

Wykorzystując dane zawarte w tabelach zawodnicy, zawody i puchar, wykonaj poniższe zadania:

1. Utwórz zestawienie zawierające nazwy państw i liczby pierwszych miejsc w zawodach zdobytych przez zawodników z tych państw. Podaj nazwy państw, uwzględniając tylko te, z których pochodzi co najmniej jeden zdobywca pierwszego miejsca.
2. Którzy zawodnicy co najmniej w jednych zawodach uzyskali notę powyżej 450 punktów? Podaj ich nazwiska i imiona.
3. Ile razy Adam Małysz zdobył pierwsze miejsce na skoczni w Zakopanem?
4. Utwórz zestawienie podające dla każdego z analizowanych sezonów średnią długość skoków Adama Małysza z pierwszych serii i średnią długość skoków Adama Małysza z drugich serii. Uporządkuj zestawienie chronologicznie.

**Zestaw nr 15**

Wykorzystując dane zawarte w tabelach produkty, klienci, zamówienia oraz dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj podane polecenia.

1. Podaj imiona i nazwiska wszystkich osób, które zakupiły notebooki firmy HW. Nazwiska posortuj alfabetycznie.
2. Podaj nazwy produktów zakupionych przez klienta Anna Kotnicka, grupy towarowe oraz producentów tych produktów.
3. Podaj imię i nazwisko osoby, która złożyła największą liczbę zamówień w sklepie internetowym Matrix, oraz liczbę tych zamówień.
4. Podaj imiona i nazwiska trzech osób, które zapłaciły za wszystkie zamówione przez siebie towary najwięcej spośród wszystkich klientów. Zwróć uwagę, że klient mógł zamówić w jednym zamówieniu kilka sztuk tego samego produktu.
5. Podaj, ile notebooków zamówiono w marcu 2013 roku.

**Zestaw nr 16**

Wykorzystując dane zawarte w tabelach obrazy, malarze, oddzialy oraz dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj polecenia.

1. Podaj imiona i nazwiska dwóch malarzy, których liczba obecnie wystawionych (na ekspozycji stałej lub czasowej) obrazów jest największa. Dla każdego z dwóch malarzy podaj liczbę tych obrazów.
2. Podaj tytuły obrazów oraz imiona i nazwiska malarzy, których dzieła w tytule zawierają ciąg znaków „polowanie” lub „Polowanie”.
3. Utwórz zestawienie zawierające informacje o liczbie obrazów znajdujących się w poszczególnych oddziałach z podziałem na ich stan. Oddziały uszereguj alfabetycznie.
4. Warszawski Oddział Muzeum Narodowego będzie katalogować obrazy po tytułach. Wskaż literę, na którą zaczyna się najwięcej tytułów obrazów.
5. Podaj, dla którego z malarzy liczba obecnie wypożyczonych obrazów jest największa.