

**Zadanie 45. Weterynarz**

Lekarz weterynarii chce przeprowadzić analizę swojej działalności. Do analizy przekazał ci pliki zawierające dane z ostatniego miesiąca swojej działalności oraz pliki z danymi swoich pacjentów. Dane w plikach są oddzielone znakiem tabulacji.

Plik pacjenci.txt zawiera pola:

Id\_pacjenta – identyfikator zwierzęcia  
gatunek – gatunek zwierzęcia  
rasa – rasa zwierzęcia  
wiek – wiek w latach  
imię – imię nadane zwierzęciu  
płeć – płeć zwierzęcia  
Id\_własciciela – identyfikator zwierzęcia

Plik porady.txt zawiera pola:

Id\_porady – identyfikator porady  
Nazwa – nazwa porady, zabiegu lub badania  
Kwota – cena za wykonane badanie, zabieg lub poradę

Plik wizyty.txt zawiera pola:

id\_wizyty – identyfikator wizyty  
data – data wizyty (w formacie DD.MM.RRRR)  
id\_pacjenta – identyfikator pacjenta  
id\_porady – identyfikator porady

Plik właściele.txt zawiera pola:

ID\_własciciela – identyfikator właściciela  
imie – imię właściciela  
nazwisko – nazwisko właściciela

Za pomocą dostępnych narzędzi informatycznych uzyskaj odpowiedzi do poniższych zadań. Odpowiedzi zapisz w pliku wyniki.txt, a każdą z nich poprzedź numerem odpowiedniego zadania.

**Zadanie 45.1. Najzdrowszy zwierzak** 0-3 pkt

Podaj imię i nazwisko właściciela oraz imię, wiek i rasę zwierzęcia, które przez cały okres nie potrzebowało pomocy weterynaryjnej.

**Zadanie 45.2. Ilu właścicieli?** 0-3 pkt

Podaj, ile osób ma co najmniej jednego, dowolnego owczarka.

**Zadanie 45.3. Kto zapłacił najwięcej?** 0-4 pkt

Podaj imię i nazwisko osoby, która zapłaciła najwięcej za wizyty swoich pupili w gabinecie. Jaka to była kwota?

**Zadanie 45.4. Ilu pacjentów przyjęto w soboty?** 0-4 pkt

Podaj łączną liczbę pacjentów przyjętych w soboty.

**Zadanie 45.5. Porady** 0-4 pkt

Zbadaj, która z porad była udzielana najczęściej oraz najrzadziej (lub wcale). Jako rozwiązanie podaj nazwy oraz liczbę tych porad.

**Zadanie 45.6. Koty** 0-4 pkt

Przygotuj zestawienie, w którym pokażesz, jakie badania były wykonane poszczególnym rasom kotów. Podaj liczbę oraz rodzaj badań wykonanych każdej z ras.

**Zadanie 46. Połowy ryb**

Do analizy dostajesz pliki statki.txt, rejs.txt, wyjscie.txt, wejscie.txt, polowy.txt. Pliki zawierają dane rozdzielone znakiem tabulacji.

W pliku statki.txt umieszczono dane o statkach, pola zawierają:

ID\_jednostki – identyfikator jednostki składający się ze skrótu nazwy portu (trzy znaki), myślnika oraz liczby określającej numer jednostki

nazwa\_jednostki – nazwa statku

W pliku rejs.txt umieszczono dane o wykonywanych przez statki rejsach, pola zawierają:

numer\_rejsu – zarejestrowany numer rejsu składający się z dwóch wartości rozdzielonych znakiem "/", pierwsza wartość to rok, druga to kolejny numer rejsu

id\_jednostki – identyfikator jednostki składający się ze skrótu nazwy portu (trzy znaki), myślnika oraz liczby określającej numer jednostki

W pliku wyjscie.txt umieszczono informacje o dacie i godzinie opuszczenia portu przez statek, pola zawierają:

numer\_rejsu – zarejestrowany numer składający się z dwóch wartości rozdzielonych znakiem "/"

data\_wyjscia – data opuszczenia portu w formacie D.M.R

godzina\_wyjscia – godzina opuszczenia portu w formacie G:M

W pliku wejscie.txt umieszczono informacje o dacie i godzinie powrotu jednostki do portu, pola zawierają:

numer\_rejsu – zarejestrowany numer składający się z dwóch wartości rozdzielonych znakiem "/"

data\_wejscia – data powrotu do portu w formacie D.M.R

godzina\_wejscia – godzina powrotu do portu w formacie G:M

W pliku polowy.txt umieszczono informacje o wadze ryb złowionych w czasie rejsu, pola zawierają:

numer\_rejsu – zarejestrowany numer składający się z dwóch wartości rozdzielonych znakiem "/"

waga\_ryb – waga ryb złowionych podczas rejsu, podana w kilogramach

Za pomocą dostępnych narzędzi informatycznych uzyskaj odpowiedzi do poniższych zadań. Odpowiedzi zapisz w pliku wyniki.txt, a każdą z nich poprzedź numerem odpowiedniego zadania.

**Zadanie 46.1. Najmniej ryb** 0-4 pkt

Wskaż statek, który w badanym okresie uzyskał najniższą średnią złowionych ryb w czasie wszystkich swoich rejsów. Podaj nazwę jednostki oraz średnią ilość ryb złowionych przez statek. Wartość średnią podaj z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

**Zadanie 46.2. Kto najdłużej** 0-3 pkt

Wskaż statek, który w sumie najdłużej przebywał na morzu. Podaj nazwę statku oraz łączny czas rejsów w minutach. Uwaga: istnieją rejsy, które trwają ponad dobę.

**Zadanie 46.3. Przesądny kapitan** 0-4 pkt

Kapitan jednego ze statków jest bardzo przesądny i nigdy nie pływa w piątki. Podaj nazwę statku, który nigdy nie był na morzu w piątek.

**Zadanie 47. Zlecenie z USA**

Dostałeś/Dostałaś do analiz bazę danych swojego partnera z USA zawierającą informacje o pracownikach jednej z jego firm. Dane w dostarczonych plikach są rozdzielone znakiem tabulacji.

Plik dzialy.txt zawiera pola:

id\_dzialu – wartość liczbowa, określająca kolejny dział

nazwa\_dzialu – nazwa działu

id\_lokalizacji – czterocyfrowy kod adresu oddziału

Plik dzieci.txt zawiera pola:

id\_dziecka – wartość liczbowa charakteryzująca dziecko

imie – imię dziecka

nazwisko – nazwisko dziecka

id\_pracownika – identyfikator pracownika (rodzica dziecka)

Plik kontynenty.txt zawiera pola:

id\_kontynentu – wartość liczbowa – identyfikator

nazwa – nazwa kontynentu