

Gosia mieszka w Kucykowie i jest fanką lokalnej kobiecej drużyny piłki nożnej *Galop Kucykowo*. Gosia zbiera informacje o wszystkich wynikach oficjalnych meczów tej drużyny. Informacje te zapisuje w plikach: **druzyny.txt**, **sedziowie.txt**, **wyniki.txt**.

Pierwszy wiersz w każdym z plików jest wierszem nagłówkowym. Dane w każdym wierszu oddzielone są znakiem tabulacji.

W pliku **druzyny.txt** każdy wiersz danych zawiera informacje o drużynie przeciwnej:

Id_druzyny – identyfikator drużyny, liczba z zakresu od 1 do 100

Nazwa – nazwa drużyny, tekst o maksymalnej długości 30 znaków

Miasto – miasto pochodzenia drużyny, tekst o maksymalnej długości 30 znaków

Przykład:

1 Srebrne Pумы Olsztyn

13 Szybkie Mewy Bydgoszcz

W pliku **sedziowie.txt** każdy wiersz danych zawiera informacje o jednym sędzi:

Nr_licencji – numer licencji, tekst o długości 6 znaków

Imie – imię sędziego, tekst o maksymalnej długości 20 znaków

Nazwisko – nazwisko sędziego, tekst o maksymalnej długości 50 znaków

Przykład:

KJ9494 Anna Adamczyk

KI2449 Weronika Mazur

W pliku **wyniki.txt** każdy wiersz danych zawiera informacje o wynikach jednego meczu rozegranego przez drużynę *Galop Kucykowo*:

Data_meczu – data rozegrania meczu w formacie rrrr-mm-dd

Rodzaj_meczu – rodzaj meczu (T – towarzyski, L – ligowy, P – pucharowy, jeden znak)

Gdzie – miejsce rozegrania meczu (W – wyjazdowy, D – u siebie, jeden znak)

Id_druzyny – identyfikator drużyny przeciwnej, liczba z zakresu od 1 do 100

Nr_licencji – numer licencji sędziego meczu, tekst o długości 6 znaków

Bramki_zdobyte – bramki zdobyte przez *Galop Kucykowo*, liczba z zakresu od 0 do 20

Bramki_stracone – bramki stracone przez *Galop Kucykowo*, liczba z zakresu od 0 do 20

Przykład:

2002-01-01 L W 5 DM2649 3 0

2002-01-03 L D 60 KJ9494 0 1

- a) Podaj, ile towarzyskich, ile ligowych oraz ile pucharowych meczów rozegrała drużyna *Galop Kucykowo* z drużynami **ze swego miasta**.
- b) W którym roku drużyna *Galop Kucykowo* rozegrała najwięcej meczów z drużynami **ze swego miasta** (łącznie wszystkie rodzaje meczów)? Podaj rok i liczbę tych meczów.
- c) Podaj listę zawierającą nazwy drużyn (posortowane malejąco), z którymi drużyna *Galop Kucykowo* **ma zerowy bilans bramkowy**, tzn. łączna liczba bramek zdobytych we wszystkich meczach rozegranych z daną drużyną jest równa łącznej liczbie bramek straconych w tych meczach, wyniki posortuj malejąco .
- d) Podaj liczby **meczów wyjazdowych** – wygranych, przegranych i zremisowanych – przez drużynę *Galop Kucykowo*, kolumnę zawierającą ilość meczów nazwij **Ile spotkań**.
- e) Podaj, ilu sędziów spośród tych zapisanych w pliku *sedziowie.txt* nie sędziowało **żadnego pucharowego meczu** drużyny *Galop Kucykowo*.
- f) Kwerendę z zadania c) przekształć w tworzącą tabelę. Nazwa nowej tabeli to **Zerowy_bilans**, nazwa kwerendy **Tworzaca_tabele**

