

Zadanie 5. Fanka

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

Wykorzystaj dostępne narzędzia informatyczne oraz dane zawarte w plikach *druzyny.txt*, *sedziowie.txt* i *wyniki.txt* i wykonaj poniższe zadania.

Odpowiedzi poprzedzone numerami zadań zapisz w pliku *wyniki5.txt*.

Zadanie 5.1. (0–3)

- Podaj, ile towarzyskich, ile ligowych oraz ile pucharowych meczów rozegrała drużyna *Galop Kucykowo* z drużynami **ze swego miasta**.
- W którym roku drużyna *Galop Kucykowo* rozegrała najwięcej meczów z drużynami **ze swego miasta** (łącznie wszystkie rodzaje meczów)? Podaj rok i liczbę tych meczów.

Zadanie 5.2. (0–2)

Podaj listę zawierającą nazwy drużyn, 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.

Zadanie 5.3. (0–3)

Podaj liczby **meczów wyjazdowych** – wygranych, przegranych i zremisowanych – przez drużynę *Galop Kucykowo*.

Zadanie 5.4. (0–3)

Podaj, ilu sędziów spośród tych zapisanych w pliku *sedziowie.txt* nie sędziowało **żadnego pucharowego meczu** drużyny *Galop Kucykowo*.

Do oceny oddajesz:

- plik tekstowy `wyniki5.txt` zawierający odpowiedzi do poszczególnych zadań.

Odpowiedź do każdego zadania powinna być poprzedzona jego numerem.

- plik(i) zawierający(e) komputerową realizację Twoich obliczeń o nazwie(ach):

.....