

Zadanie 6. Rozgrywki siatkarskie

W pewnej lidze siatkówki w sezonie 2019/2020 rozgrywki rozpoczęły się w październiku 2019 roku i zakończyły się pod koniec maja 2020 roku. Rozegrano ponad 300 spotkań. Mecze rozgrywano w różne dni tygodnia. Liczby meczów rozgrywanych w różne dni mogą być różne. Liczby meczów rozegranych przez poszczególne drużyny mogą być także różne. Dane o wynikach drużyn zostały zgromadzone w plikach: `kluby.txt`, `sedziowie.txt` i `mecze.txt`. Pierwszy wiersz każdego z plików jest wierszem nagłówkowym, a dane w wierszach rozdzielono średnikami.

Plik o nazwie `kluby.txt` zawiera informacje o klubach, które uczestniczyły w rozgrywkach. W każdym wierszu pliku znajdują się następujące dane: identyfikator klubu, nazwa klubu oraz miasto, w którym klub się znajduje i rozgrywa mecze.

Przykład:

```
Id_klubu;Nazwa;Miasto
101;Sfinks;Szymbark
102;Zenit;Licowo
103;Victoria;Radelko
```

Plik o nazwie `sedziowie.txt` zawiera informacje o sędziach, którzy prowadzili spotkania. W każdym wierszu pliku znajdują się następujące dane: identyfikator, imię i nazwisko sędziego.

Przykład:

```
Id_sedziego;Imie;Nazwisko
301;Jan;Malinowski
302;Szymon;Rutkowski
303;Anna;Nowak
```

Plik o nazwie `mecze.txt` zawiera informacje o rozegranych spotkaniach (meczach) przez poszczególne drużyny – gospodarzy spotkań. W każdym wierszu pliku znajdują się następujące dane: identyfikator meczu, data rozegrania meczu, identyfikator klubu (drużyny) gospodarza, liczba wygranych setów, liczba przegranych setów, identyfikator sędziego, który prowadził mecz.

Uwaga: w pliku `mecze.txt` nie zapisano informacji o drużynach gości.

Przykład:

```
Id_meczu;Data;Id_klubu;Sety_wygrane;Sety_przegrane;Id_sedziego
1;2019-10-16;102;1;3;319
2;2019-10-19;106;3;2;306
3;2019-10-19;109;0;3;317
```

Wykorzystaj dostępne narzędzia informatyczne i podaj odpowiedzi do zadań 6.1.–6.5. Odpowiedzi zapisz w pliku `wyniki6.txt`. Każdą odpowiedź poprzedź numerem oznaczającym zadanie.

Zadanie 6.1. (0–1)

Ile meczów zakończyło się tzw. tie-breakiem, czyli rozegrano w nich dokładnie pięć setów?

Zadanie 6.2. (0–2)

Utwórz zestawienie miast z liczbą rozegranych w nich meczów. Wyniki posortuj od największej liczby meczów do najmniejszej.

Zadanie 6.3. (0–3)

Podaj imiona i nazwiska sędziów, którzy poprowadzili więcej spotkań (meczów) niż średnia liczba spotkań przeprowadzonych przez jednego sędziego.

Zadanie 6.4. (0–3)

Podaj imiona i nazwiska sędziów, którzy nie prowadzili żadnego spotkania (mecz) ani w Licowie („Licowo”), ani w Szymbarku („Szymbark”) w okresie od 15 października 2019 roku do 15 grudnia 2019 roku.

Zadanie 6.5. (0–3)

Spotkanie (mecz) jest wygrane, jeśli liczba wygranych setów w tym spotkaniu jest większa niż liczba setów przegranych. Utwórz zestawienie klubów, w przypadku których liczba wygranych spotkań jest większa lub równa liczbie spotkań przegranych. Dla każdego takiego klubu podaj jego nazwę, miasto oraz liczby spotkań wygranych i przegranych.

Do oceny oddajesz:

- plik tekstowy `wyniki6.txt`, zawierający odpowiedzi do zadań 6.1.–6.5.
- plik(pliki) zawierający(-e) komputerową realizację Twoich rozwiązań o nazwie(-ach) (uwaga: brak tych plików jest równoznaczny z brakiem rozwiązania zadania):

.....

.....