Wiazka zadań Portal społecznościowy

Użytkownicy pewnego niszowego portalu społecznościowego mogą zawierać ze sobą znajomości, a także dzielić się zdjęciami. W plikach tekstowych podane są dane pewnej grupy użytkowników portalu, lista par użytkowników będących znajomymi, a także lista zdjęć, które opublikowali użytkownicy. Dane w wierszach rozdzielone są znakiem tabulacji, a pierwszy wiersz każdego pliku jest wierszem nagłówkowym.

Plik uzytkownicy.txt opisuje użytkowników portalu: dla każdego podany jest kolejno: jego identyfikator w bazie (ID_uzytkownika), imię (Imie), nazwisko (Nazwisko), kraj, z którego on pochodzi (Kraj) oraz płeć (Plec, M — mężczyzna, K — kobieta):

ID_uzytkownika	Imie	Nazwisko	Kraj	
Plec				
1	Joshua	King	Stany Zjednoczone	M
2	Leonardo	De Luca	Wlochy	M
3	Aleksandra	Krawczyk	Polska	K

Plik znajomosci. txt zawiera listę par znajomych. Każdy wiersz zawiera dwa różne identyfikatory użytkowników, którzy są znajomymi (Znajomy_1 oraz Znajomy_2), oraz datę zawarcia znajomości (Data).

```
Znajomy_1 Znajomy_2 Data
64 12 2014-11-23
81 46 2013-01-27
82 13 2013-11-01
```

W pliku zdjecia. txt opisane są zdjęcia opublikowane przez użytkowników. Każdy wiersz zawiera: identyfikator zdjęcia (ID_zdjecia), datę publikacji zdjęcia (Da-ta_dodania), identyfikator użytkownika, który je dodał (ID_uzytkownika), oraz podaną w pikselach szerokość i wysokość zdjęcia (Szerokość i Wysokość).

ID_zdjecia	Data_dodania	ID_uzytkownika	Szerokosc	Wysokosc
1	2013-06-29	11	720	480
2	2014-09-08	56	720	480
3	2013-08-30	74	1440	576

Wykorzystując dane zawarte w podanych plikach oraz dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj poniższe polecenia. Każdą odpowiedź umieść w pliku wyniki.txt, poprzedzając ją numerem odpowiedniego zadania.

102.1.

Podaj, ile zdjęć zostało opublikowanych w 2014 roku.

102.2.

Podaj wszystkie pary użytkowników, którzy są znajomymi i mają takie samo imię. Dla każdej takiej pary podaj imię, nazwisko i kraj pochodzenia każdego użytkownika.

102.3.

Podaj zestawienie 10 krajów, z których pochodzi najwięcej zdjęć. Dla każdego kraju podaj jego nazwę i liczbę zdjęć z niego przesłanych. Posortuj listę malejąco według liczby opublikowanych zdjęć.

102.4.

Podaj wysokość i szerokość zdjęcia, które ma najwięcej pikseli, oraz imię i nazwisko użytkownika, które je opublikował. Możesz założyć, że jest tylko jedno takie zdjęcie.

102.5.

Znajdź wśród użytkowników mężczyzn, którzy opublikowali w portalu zdjęcie, nie mając w momencie jego publikacji żadnych znajomych. Dla każdego takiego użytkownika podaj jego imię, nazwisko i kraj pochodzenia. Listę posortuj rosnąco według alfabetycznej kolejności nazwisk użytkowników.