

### Zadanie 5. Forum

Administrator jednego z portali społecznościowych zauważył, że dość duża grupa osób korzystających z usług tego portalu, bierze udział w dyskusjach w wielu tych samych grupach dyskusyjnych. Przeanalizował dane dotyczące tych osób i pogrupował je w trzech plikach:

Plik `uczestnicy.txt` zawiera identyfikator osoby korzystającej z portalu, jej imię i nazwisko.

Fragment pliku `uczestnicy.txt`:

| id_czlonka | imie  | nazwisko  |
|------------|-------|-----------|
| 1          | Adam  | Ant       |
| 2          | Iwan  | Krepotkin |
| 3          | Karol | Nowak     |
| 4          | Bert  | Lancaster |

Plik `grupy.txt` zawiera identyfikator grupy oraz nazwę tej grupy dyskusyjnej.

Fragment pliku `grupy.txt`:

| id_grupy | nazwa      |
|----------|------------|
| f1       | muzyka     |
| f2       | film       |
| f3       | literatura |
| f4       | zarty      |
| f5       | taniec     |

Plik `przynaleznosc.txt` zawiera identyfikator członka grupa oraz identyfikator grupy, do której ta osoba należy

Fragment pliku `przynaleznosc.txt`:

| id_czlonka | id_grupy |
|------------|----------|
| 122        | f20      |
| 152        | f34      |
| 49         | f8       |
| 172        | f6       |
| 74         | f3       |

Każdy plik ma wiersz nagłówkowy. Dane rozdzielone są znakami tabulacji.

Wykorzystując dane zawarte w tych plikach oraz dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj polecenia do zadań 5.1. – 5.5. Odpowiedzi zapisz w pliku `wyniki5.txt`, a każdą poprzedź numerem zadania.

#### Zadanie 5.1. (1 pkt)

Podaj wszystkie grupy dyskusyjne, których nazwy rozpoczynają się od litery "f".

#### Zadanie 5.2. (1 pkt)

Podaj liczbę kobiet, korzystających z tego portalu społecznościowego.

Możesz wykorzystać fakt, że w danych imiona wszystkich kobiet (i tylko kobiet) kończą się literą „a”.

#### Zadanie 5.3. (3 pkt)

Utwórz zestawienie zawierające imiona i nazwiska osób, które są członkami grupy „zdrowe odżywianie”. Zestawienie posortuj niemalejąco, alfabetycznie według imion, a tam, gdzie imiona się powtarzają – według nazwisk.

#### Zadanie 5.4. (3 pkt)

Utwórz zestawienie, które zawierać będzie imiona i nazwiska osób dzielących się swoimi poglądami w dokładnie 10 grupach dyskusyjnych. Zestawienie posortuj alfabetycznie według nazwisk.

#### Zadanie 5.5. (3 pkt)

Podaj nazwę grupy, która ma największą liczbę członków, oraz zapisz liczbę jej członków.