

## Zadanie 7. TWÓRCY LUDOWI

W krainie Fikcjoland istnieją cztery regiony etnograficzne: RegA, RegB, RegC, RegD. W każdym działają twórcy ludowi: hafciarki, tkaczki, rzeźbiarze, malarze. Twórcy ludowi każdej specjalności mogą być obu płci. W każdym z regionów odbywa się co roku kiermasz sztuki ludowej w którym biorą udział niektórzy twórcy. Twórcy organizują także wystawy swoich dzieł połączone ze sprzedażą. Członkiem prestiżowego Towarzystwa Twórców Ludowych Fikcjolandu (TTLF) są najbardziej zasłużeni i najwybitniejsi twórcy ludowi Fikcjolandu. Aby starać się o członkostwo należy w ciągu ostatnich 3 minionych lat wziąć udział w przynajmniej 8 kiermaszach i zorganizować minimum 2 wystawy. Spełniający te warunki mogą poddać się ocenie Komisji Weryfikacyjnej.

Tekstowy plik *Twórcy.txt* zawiera jednoznaczny identyfikator, imię, nazwisko, numer specjalności twórcy, region rozdzielone średnikami. Żadne imię męskie nie kończy się na literę „a”, żadne imię żeńskie nie kończy się na literę inną niż „a”. Pierwszy wiersz jest wierszem nagłówkowym. Każdy wiersz kończy się znakiem końca akapitu.

**Ident;Nazwisko;Imię;specjalność;Region**

1001;Ttbacki;Donat;4;RegD

.....

Tekstowy plik *Działalność.txt* zawiera dla każdego twórcy liczbę kiermaszy oraz liczbę wystaw w roku 2022, 2021 i 2020 (jeżeli twórca w danym roku brał udział w kiermaszach i wystawach) rozdzielone średnikami. Plik nie zawiera twórców, którzy w ciągu wspomnianych 3 lat byli nieaktywni. Pierwszy wiersz jest wierszem nagłówkowym. Każdy wiersz kończy się znakiem końca akapitu.

**IDENT; Kiermaszy; Wystaw; Rok**

1001; 3; 0; 2020

.....

Tekstowy plik *Specjalności.txt* zawiera numer specjalności i nazwę specjalności rozdzielone średnikami. Pierwszy wiersz jest wierszem nagłówkowym. Każdy wiersz kończy się znakiem końca akapitu.

**nr specjalności; specjalność**

1;tkactwo

.....

Tekstowy plik *Członkowie TTLF.txt* zawiera rozdzielone średnikami identyfikator twórcy **IDENT** oraz rok wstąpienia do TTTF – **RokTTL**. Pierwszy wiersz jest wierszem nagłówkowym. Każdy wiersz kończy się znakiem końca akapitu.

**IDENT;RokTTL**

1005;1977

.....

#### **Zadanie 7.1. (0–1)**

Ilu jest:

- Twórców w poszczególnych regionach?
- Członków TTLF w każdym regionie?

#### **Zadanie 7.2. (0–1)**

Jaka specjalność twórców jest najliczniej reprezentowana?

#### **Zadanie 7.3. (0–1)**

Podaj identyfikatory, nazwiska i imiona twórców biorących udział w:

- Największej liczbie kiermaszy.
- Największej liczbie wystaw.

W przypadku wielu twórców o identycznej liczbie kiermaszy lub wystaw posortuj ich rosnąco identyfikatorem i podaj żądane dane pierwszego i ostatniego.

#### **Zadanie 7.4. (0–1)**

Ilu jest hafciarzy płci męskiej? Podaj identyfikator, imię i nazwisko pierwszego i ostatniego po posortowaniu ich rosnąco identyfikatorem.

#### **Zadanie 7.5. (0–2)**

Ilu twórców, nie będących członkami TTLF, spełnia warunki umożliwiające stawienie się przed Komisją Weryfikacyjną? Podaj identyfikator, imię i nazwisko pierwszego i ostatniego po posortowaniu ich rosnąco identyfikatorem.

