#### Zadanie 103.

# Wiazka zadań Rentgenodiagnostyka

W okresie sezonu narciarskiego w pracowni rentgenodiagnostyki szpitalnego oddziału ratunkowego (SOR) wykonano 2361 zdjęć RTG.

W plikach pacjenci.txt, badania.txt i rtg.txt znajdują się informacje na temat pacjentów, wykonanych im zdjęć RTG oraz rodzajach badań RTG wykonywanych przez pracownię. Pierwszy wiersz każdego z plików jest wierszem naglówkowym, a dane w wierszach rozdzielone są średnikami.

W pliku pacjenci. txt znajdują się wiersze z informacjami o 816 pacjentach urodzonych przed rokiem 2000: PESEL, Nazwisko, Imie, Plec (k — kobieta, m — mężczyzna), NFZ (oddział Narodowego Funduszu Zdrowotnego, do którego należy pacjent).

# Przykład

```
PESEL; Nazwisko; Imie; Plec; NFZ
37112515913; Latacki; Stanislaw; m; Opolski
38012109293; Stachniuk; Przemyslaw; m; Dolnoslaski
47101603441; Dubiel; Zdzislawa; k; Slaski
```

W pliku badania. txt znajdują się wiersze z informacjami o zdjęciach RTG wykonanych pacjentom: PESEL, Id badania.

# Przykład

```
PESEL; Id_badanie;
37112515913; Id_13;
38012109293; Id_16;
45032403378; Id_23;
```

Każdy wiersz pliku rtg. txt zawiera następujące informacje o wykonywanych w pracowni zdjęciach RTG: Id badania, Nazwa badania, Cena badania.

## Przykład

```
Id_badanie;Nazwa_badania;Cena_Badania
Id_1;RTG kosci pietowej;30
Id_10;RTG zeber;60
Id_11;RTG obojczyka;50
```

Wykorzystując dane zawarte w tych plikach i dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj poniższe polecenia. Odpowiedzi do poszczególnych zadań zapisz w pliku tekstowym o nazwie wyniki\_RTG.txt. Odpowiedź do każdego zadania poprzedź numerem je oznaczającym.

#### 103.1.

Podaj nazwisko, imię oraz rok urodzenia pacjenta, któremu wykonano najwięcej zdjęć RTG, oraz liczbę tych zdjęć. Skorzystaj z informacji, że dwie pierwsze cyfry numeru PESEL to rok urodzenia.

#### 103.2.

Pacjentami SOR byli mieszkańcy 16 oddziałów NFZ. Oddziały te pokrywają koszty wykonanych zdjęć RTG osób, które do nich należą. Utwórz zestawienie zawierające informacje o sumie kosztów zdjęć RTG poniesionych przez poszczególne oddziały NFZ. Zestawienie posortuj malejąco ze względu na sumę kosztów.

#### 103.3.

Podaj rodzaj zdjęć RTG, które wykonano:

- a) najwięcej razy,
- b) u największej liczby pacjentów.

W odpowiedzi do punktu a) podaj też, ile razy wykonano dane badanie. W odpowiedzi do punktu b) podaj też liczbę pacjentów, u których wykonano dane badanie.

#### 103.4.

Podaj liczbę kobiet oraz liczbę mężczyzn, którym wykonano zdjęcia RTG.

### 103.5.

Dla okresu od roku 1900 do 1999 utwórz zestawienie zawierające numery kolejnych dziesięcioleci oraz liczbę pacjentów urodzonych w tych dziesięcioleciach. Przyjmujemy, że pierwsze dziesięciolecie to okres 1900-1909, drugie dziesięciolecie to okres 1910–1919 itd.