

Zadanie 8. Rejestr wykroczeń

W trzech plikach tekstowych o nazwach: `kierowcy.txt`, `taryfikator.txt`, `rejestr.txt`, zapisano dane związane z przekroczeniem dozwolonych prędkości pojazdów na pewnej trasie w okresie 2023-01-01 – 2023-12-30 (wszystkie dane są fikcyjne i wygenerowane na potrzeby zadania).

Pierwszy wiersz każdego z plików jest wierszem nagłówkowym, a dane w wierszach rozdzielono znakiem średnika.

Plik o nazwie `kierowcy.txt` zawiera informacje o 1000 osobach będących właścicielami samochodów. W każdym wierszu znajduje się:

`IdOsoby` – identyfikator kierowcy
`Imie` – imię
`Nazwisko` – nazwisko
`NrRejestracyjny` – numer rejestracyjny samochodu.

Przykład:

```
IdOsoby;Imie;Nazwisko;NrRejestracyjny
1;Echo;Ayala;FVX4190
2;Nolan;Stein;DUG5882
3;Lee;Joseph;TBG6984
```

Plik o nazwie `taryfikator.txt` zawiera informacje o 6 rodzajach wykroczeń związanych z przekroczeniem prędkości. W każdym wierszu znajdują się:

`IdWykroczenia` – identyfikator wykroczenia
`Wykroczenie` – opis wykroczenia
`Punkty` – liczba punktów karnych za dane wykroczenie
`Kwota` – kwota mandatu, jaką należy zapłacić za to wykroczenie.

Przykład:

```
IdWykroczenia;Wykroczenie;Punkty;Kwota
1;Przekroczenie predkosci do 10 km/h;0;50
2;Przekroczenie predkosci od 11 do 20 km/h;2;100
3;Przekroczenie predkosci od 21 do 30 km/h;4;200
4;Przekroczenie predkosci od 31 do 40 km/h;6;300
5;Przekroczenie predkosci od 41 do 50 km/h;8;400
6;Przekroczenie predkosci od 51 km/h;10;500
```

Plik o nazwie `rejestr.txt` zawiera 5000 zarejestrowanych wykroczeń związanych z przekroczeniem prędkości. W każdym wierszu znajdują się:

`IdZdarzenia` – identyfikator zdarzenia
`Data` – data zdarzenia w formacie `rrrr-mm-dd`
`IdOsoby` – identyfikator kierowcy
`IdWykroczenia` – identyfikator wykroczenia.

Przykład:

```
IdZdarzenia;Data;IdOsoby;IdWykroczenia
1;2023-01-01;617;1
2;2023-01-01;956;4
```

Z wykorzystaniem danych zawartych w podanych plikach oraz dostępnych narzędzi informatycznych podaj odpowiedzi do zadań 8.1.–8.3. Odpowiedzi zapisz w pliku `wyniki8.txt`, a każdą z nich poprzedź numerem odpowiedniego zadania.