

Zadanie 6. Wypadki (18 pkt)

Towarzystwo ubezpieczeniowe posiada w swoim rejestrze pojazdów następujące dane o samochodach osobowych: **numer rejestracyjny, marka, rok produkcji, numer PESEL właściciela** oraz dane o właścicielach pojazdów: **imię, nazwisko, numer PESEL, typ miejscowości**. Ponadto gromadzi informacje o wypadkach spowodowanych przez ubezpieczonych właścicieli samochodów, aby na tej podstawie ustalać składki ubezpieczenia.

W kolejnych 700 wierszach pliku `auta.txt` znajdują się następujące dane dotyczące samochodów: numer rejestracyjny, marka, rok produkcji, numer PESEL właściciela pojazdu.

Przykład

```
BAU1876 skoda 1998 59042500616
BAU3353 renault 1999 54010520609
```

W kolejnych 689 wierszach pliku `osoby.txt` znajdują się następujące dane: numer PESEL, imię, nazwisko, typ miejscowości. Przyjęto następujące oznaczenia typów miejscowości: A – duże miasto, B – średnie miasto, C – małe miasto i D – wieś.

Przykład

```
46073182890 Kornel Henrykowski A
46080423256 Jan Bugajski B
```

W kolejnych 500 wierszach pliku `wypadki.txt` znajdują się następujące dane: numer identyfikacyjny wypadku, data wypadku, numer rejestracyjny samochodu, wysokość straty, którą pokryło towarzystwo ubezpieczeniowe.

Przykład

```
1 1996-01-03 BL24933 10453,00
2 1997-10-14 GCH9779 673,00
3 2002-03-24 NWE4941 8276,00
```

Separatorem oddzielającym sąsiednie elementy w powyższych plikach jest znak odstępu.

Odpowiedzi do poniższych podpunktów umieść w pliku tekstowym `odp.txt`. Odpowiedź do każdego podpunktu poprzedź literą oznaczającą podpunkt.

- Podaj, ilu właścicieli samochodów miało co najmniej jeden wypadek.
Uwaga: Właściciela odnotowanego w kilku wypadkach liczymy jeden raz.
- Podaj numer rejestracyjny samochodu oraz imię i nazwisko właściciela, któremu wypłacono największą kwotę odszkodowania oraz jej wysokość.
- Podaj sumy odszkodowań, jakie wypłaciło towarzystwo ubezpieczeniowe w roku 2006 oraz w roku 2007.
- Podaj markę samochodu, która została odnotowana w największej liczbie wypadków oraz liczbę wypadków, w których samochody tej marki były odnotowane. Jeśli pewien samochód był odnotowany w kilku wypadkach, to liczymy go tyle razy, w ilu wypadkach brał udział.

- e) Podaj liczby wypadków z udziałem właścicieli z małego, średniego i dużego miasta oraz ze wsi (oddzielnie dla każdego typu miejscowości).

Do oceny oddajesz plik(i) o nazwie(ach),
tu wpisz nazwę(y) pliku(ów)
zawierający(e) komputerową(e) realizację(e) Twoich rozwiązań oraz plik odp.txt,
zawierający odpowiedzi na pytania z podpunktów a) – e). Każda odpowiedź powinna być
poprzedzona odpowiednią literą oznaczającą podpunkt.

Wypełnia egzaminator!	Nr zadania	6 a)	6 b)	6 c)	6 d)	6 e)
	Maks. liczba pkt	3	3	4	4	4
	Uzyskana liczba pkt					