

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. **a)** Podaj, ilu właścicieli samochodów miało co najmniej jeden wypadek.

Uwaga: Właściciela odnotowanego w kilku wypadkach liczymy jeden raz.

b) Podaj numer rejestracyjny samochodu oraz imię i nazwisko właściciela, któremu wypłacono największą kwotę odszkodowania oraz jej wysokość.

c) Podaj sumy odszkodowań, jakie wypłaciło towarzystwo ubezpieczeniowe w roku 2006 oraz w roku 2007.

d) 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).