

Firma telekomunikacyjna uruchomiła dla swoich klientów nową usługę VOD, czyli wideo na życzenie. Klient dokonuje wyboru filmu na ekranie TV za pomocą pilota dekodera. Wybrany film jest dostępny przez 24 godziny od momentu wypożyczenia. Usługa była testowana w okresie od 1.09.2010 roku do 31.12.2011 roku na grupie klientów. Dane po etapie testowania zostały zapisane w trzech plikach tekstowych: **filmy.txt**, **klienci.txt**, **wypozyczenia.txt**. Dane w plikach rozdzielone są znakiem tabulatora, pierwszy wiersz każdego pliku jest wierszem nagłówkowym.

Plik **filmy.txt** zawiera informacje na temat filmu: ID_filmu, Tytuł, Kraj_produkcji, Gatunek, Cena_w_zł.

PRZYKŁAD:

```
ID_filmu Tytuł Kraj_produkcji Gatunek Cena_w_zł
AC2005 Kevin sam w domu USA familijny 5
AA1993 Lista Schindlera Polska wojenny 6
```

Plik **klienci.txt** zawiera dane o klientach korzystających z usługi: Pesel, Imię, Nazwisko.

PRZYKŁAD:

```
Pesel Imie Nazwisko
65092490015 Krzysztof Czyz
79112889763 Adela Waruszewska
```

Plik **wypozyczenia.txt** zawiera dane o wypożyczeniach:

ID_wyp, Data_wyp, ID_filmu, PESEL klienta

PRZYKŁAD:

```
ID_wyp Data_wyp ID_filmu Pesel
1 2010-09-01 BB2005 82030192835
2 2010-09-09 CD2007 78062657877
```

a) Identyfikator filmu składa się z dwóch liter i czterech cyfr. Cyfry oznaczają rok produkcji filmu. Utwórz zestawienie wszystkich filmów familijnych wyprodukowanych w 2005 roku. W zestawieniu podaj ID_filmu i tytuł. Zestawienie uporządkuj alfabetycznie, niemalejąco według tytułu filmu.

b) Podaj nazwę gatunku filmu, który cieszył się największą popularnością (tzn. filmy należące do tego gatunku miały łącznie najwięcej zamówień), oraz liczbę zamówień wszystkich filmów tego gatunku.

c) Utwórz zestawienie liczby wypożyczeń filmów w kolejnych miesiącach od 1 czerwca do 31 grudnia 2011 roku. Zestawienie powinno zawierać numer miesiąca oraz liczbę wypożyczeń filmów w danym miesiącu.

d) Podaj imię i nazwisko klienta (wyświetlone w jednym polu), który łącznie zapłacił najwięcej za wszystkie wypożyczone filmy, oraz kwotę, którą zapłacił ten klient.

e) Podaj liczbę filmów oraz tytuły filmów, które nie zostały wypożyczone ani razu przez klientów usługi VOD na etapie testowania.

f) kwerendę z zadania c) przekształć w tworzącą tabelę. Nazwa tabeli **zestawienie_wypozyczen**, nazwa kwerendy **tworzaca_babele**