**Zestaw 1**

1. **Bazy danych:**

Dane są trzy pliki tekstowe: uczniowie.txt, przedmioty.txt i oceny.txt, w których zapisano oceny wystawiane uczniom w pewnym technikum informatycznym w okresie od 1.09.2014 r. do 18.12.2014 r.

Pierwszy wiersz każdego z plików jest wierszem nagłówkowym, a kolumny w wierszach rozdzielone są znakami tabulacji.

Plik o nazwie uczniowie.txt zawiera informacje dotyczące uczniów szkoły. W każdym wierszu znajduje się:

identyfikator ucznia (ID\_ucznia),

jego imię (Imie),

nazwisko (Nazwisko)

oraz oznaczenie klasy za pomocą rzymskiej liczby i litery (Klasa).

**Przykład**

Id\_ucznia Imie Nazwisko Klasa

123/2011 Wojciech Banasik IV E

124/2011 Monika Baranowska IV E

125/2011 Janusz Czerwinski IV E

Plik przedmioty.txt zawiera identyfikator przedmiotu (Id\_przedmiotu) oraz nazwę przedmiotu (Nazwa\_przedmiotu).

**Przykład**

Id\_przedmiotu Nazwa\_przedmiotu

1 j.polski

2 j.angielski

3 j.niemiecki

W pliku oceny.txt zapisane są w każdym wierszu: identyfikator oceny (Id\_oceny),

data wystawienia oceny (Data), identyfikator ucznia (Id\_ucznia), identyfikator przedmiotu (Id\_przedmiotu) oraz ocena (Ocena).

**Przykład**

Id\_oceny Data Id\_ucznia Id\_przedmiotu Ocena

1 2014-09-08 704/2014 1 2

2 2014-09-08 312/2012 1 4

3 2014-09-08 649/2013 3 5

Korzystając z danych zawartych w tych plikach oraz z dostępnych narzędzi informatycznych, wykonaj poniższe polecenia. Każdą odpowiedź umieść w pliku wyniki.txt, poprzedzając ją numerem odpowiedniego zadania.

**1.1**

Imiona dziewcząt w zestawieniu kończą się na literę „a”. Podaj klasy, w których ponad 50% wszystkich uczniów to dziewczęta.

**1.2.**

Podaj daty, kiedy w szkole wystawiono więcej niż 10 jedynek jednego dnia.

**1.3.**

Podaj, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, średnie ocen z języka p

polskiego dla każdej klasy czwartej.