Zadanie 98.

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.

98.1.  
Imiona dziewcząt w zestawieniu kończą się na literę „a”. Podaj klasy, w których ponad 50% wszystkich uczniów to dziewczęta.

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

98.3. Podaj, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, średnie ocen z języka polskiego dla każdej klasy czwartej.

98.4. Podaj zestawienie zawierające dla każdego przedmiotu liczbę piątek wystawionych w kolejnych miesiącach od września do grudnia łącznie we wszystkich klasach.

98.5. Podaj zestawienie imion i nazwisk uczniów klasy II A, którzy nie otrzymali żadnej oceny z przedmiotu sieci komputerowe.