

Zadanie

Wiązka zadań *Dziennik ocen*

Dane są trzy pliki tekstowe: `uczniowie.txt`, `przedmioty.txt` i `oceny.txt`, w których z opisano 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

<code>Id_ucznia</code>	<code>Imie</code>	<code>Nazwisko</code>	<code>Klasa</code>
123/2011	Wojciech	Banasik	IV E
124/2011	Monika	Baranowska	IV E
125/2011	Janusz	Czerwinski	IV E186

Plik `przedmioty.txt` zawiera identyfikator przedmiotu (`Id_predmiotu`) oraz nazwę przedmiotu (`Nazwa_predmiotu`).

Przykład

<code>Id_predmiotu</code>	<code>Nazwa_predmiotu</code>
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_predmiotu`) oraz ocena (`Ocena`).

Przykład

<code>Id_oceny</code>	<code>Data</code>	<code>Id_ucznia</code>	<code>Id_predmiotu</code>	<code>Ocena</code>
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.

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

2.

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

3.

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

4.

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

5.

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