

ZADANIE 6. ZALICZENIA (12 PUNKTÓW)

Studenci pewnego kierunku są zobowiązani do zaliczenia informatyki w trybie kursowym. Zaliczenie polega na uzyskaniu w sumie minimum 15 punktów na prowadzonych kursach, w terminie do 30 czerwca 2016 roku włącznie (pierwszy termin), lub najdalej do 30 września 2016 roku włącznie (drugi termin). Kursy są prowadzone w sposób ciągły, także w czasie wakacji.

W pliku `studenci.txt` zamieszczono dane studentów: Indeks, Nazwisko, Imie. Student jest jednoznacznie identyfikowany przez numer indeksu, zestawy imię-nazwisko mogą się powtarzać. Wszystkie imiona żeńskie kończą się literą "a". Na tę literę nie kończy się żadne imię męskie.

Dane oddzielone są średnikami, a pierwszy wiersz jest nagłówkowy.

Indeks; Nazwisko; Imie

5003; Pbacki; Agrypin

W pliku `kursy.txt` zamieszczono dane prowadzonych kursów: jednoznaczny identyfikator kursu, tytuł kursu, liczba godzin, liczba punktów. Dane oddzielone są średnikami, a pierwszy wiersz jest nagłówkowy.

Id; Tytuł; Godzin; Punktow

1; Myślenie komputacyjne; 4; 5

W pliku `szkolenia.txt` zamieszczono dane dotyczące zaliczania kursów przez poszczególnych studentów: Osoba (numer indeksu studenta), Kurs (identyfikator kursu), Zaliczenie (data zaliczenia kursu, w formacie rrrr-mm-dd). Dane oddzielone są średnikami, a pierwszy wiersz jest nagłówkowy.

Osoba; Kurs; Zaliczenie

5005; 1; 2015-10-14

Wykorzystując dane z plików oraz dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj poniższe zadania. Wyniki zapisz w pliku o nazwie `zaliczenia.txt`, poprzedzając je numerami zadań.

ZADANIE 6.1 (0-1)

Ilu studentów zaliczyło przedmiot w pierwszym terminie? Posortuj ich rosnąco ze względu na numer indeksu. Podaj numer indeksu, nazwisko i imię pierwszej i ostatniej osoby z posortowanej listy.

ZADANIE 6.2 (0-3)

Ilu studentów zaliczyło przedmiot w drugim terminie? Posortuj ich rosnąco ze względu na numer indeksu. Podaj numer indeksu, nazwisko i imię pierwszej i ostatniej osoby z posortowanej listy.

ZADANIE 6.3 (0-2)

Ile osób zaliczyło poszczególne kursy? Posortuj wynik rosnąco ze względu na identyfikator kursu. Dla każdego kursu podaj identyfikator, temat i liczbę studentów, którzy go zaliczyli.

ZADANIE 6.4 (0-3)

Ile kobiet zaliczyło przedmiot? Posortuj je rosnąco ze względu na numer indeksu. Podaj numer indeksu, nazwisko i imię pierwszej i ostatniej kobiety z posortowanej listy.

ZADANIE 6.5 (0-3)

Ilu studentów nie zaliczyło żadnego kursu? Posortuj ich rosnąco ze względu na numer indeksu. Podaj numer indeksu, nazwisko i imię pierwszej i ostatniej osoby z posortowanej listy.

Do oceny oddajesz plik `zaliczenie.txt` zawierający odpowiedzi do poszczególnych zadań oraz plik zawierający komputerową realizację rozwiązań o nazwie:

Wypełnia egzaminator	Numer zadania	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5
	Maksymalna liczba punktów	1	3	2	3	3
	Uzyskana liczba punktów					