

Zadanie 6. Biuro podróży

W plikach `osoby.txt`, `wycieczki.txt` i `rezerwacje.txt` znajdują się informacje dotyczące klientów biura podróży i rezerwacji wycieczek zagranicznych w okresie od czerwca do września 2015 r. Pierwszy wiersz każdego z plików jest wierszem nagłówkowym, a dane w wierszach rozdzielone są znakami tabulacji.

W pliku `osoby.txt` znajduje się 550 wierszy z danymi o osobach, które dokonały w biurze podróży rezerwacji na wycieczkę (bądź kilka wycieczek): `id_osoby`, `imie`, `nazwisko`.

Przykład:

<code>id_osoby</code>	<code>imie</code>	<code>nazwisko</code>
1	Dominika	Bialkowska
2	Katarzyna	Wojcik
3	Joanna	Radwan

W pliku `wycieczki.txt` znajduje się 1121 wierszy z danymi o dostępnych wycieczkach zagranicznych: identyfikator wycieczki (`id_wycieczki`), nazwa kraju (`kraj`), miejscowość (`miejsce`), miejsce wylotu (`wylot`), data wyjazdu (`data_od`), data powrotu (`data_do`), cena za osobę dorosłą (`cena`).

Przykład:

<code>id_wycieczki</code>	<code>kraj</code>	<code>miejsce</code>	<code>wylot</code>	<code>data_od</code>	<code>data_do</code>	<code>cena</code>
1	Tunezja	Djerba	Krakow	2015-07-07	2015-07-21	1990
2	Grecja	Rodos	Poznan	2015-07-28	2015-08-11	3599

W pliku `rezerwacje.txt` znajduje się 900 wierszy z następującymi danymi: identyfikator rezerwacji (`id_rezerwacji`), identyfikator osoby (`id_osoby`), identyfikator wycieczki (`id_wycieczki`), liczba dorosłych (`dorosli`), liczba dzieci (`dzieci`).

Przykład:

<code>id_rezerwacji</code>	<code>id_osoby</code>	<code>id_wycieczki</code>	<code>dorosli</code>	<code>dzieci</code>
1	365	1071	2	1
2	502	246	3	0

Wykorzystaj dane zawarte w plikach oraz dostępne narzędzia informatyczne i podaj odpowiedzi do podanych zadań. Odpowiedzi zapisz do pliku `zadanie6.txt`, a każdą odpowiedź poprzedź odpowiednim numerem zadania.

Zadanie 6.1 (0-3)

Utwórz zestawienie, w którym podasz imiona i nazwiska osób, które dokonały rezerwacji na **więcej niż 3** wycieczki. Zestawienie posortuj alfabetycznie (w porządku rosnącym) ze względu na nazwiska.

Zadanie 6.2 (0-3)

Na każde dziecko, które jedzie na wycieczkę, przypada zniżka w wysokości 50% ceny danej wycieczki. Koszt wycieczki rezerwowanej przez daną osobę to koszt za wszystkie miejsca zarezerwowane dla osób dorosłych oraz za wszystkie miejsca rezerwowane dla dzieci. Podaj imię i nazwisko osoby, która zapłaciła łącznie najwięcej za wszystkie wycieczki zarezerwowane przez siebie, oraz podaj zapłaconą kwotę.

Zadanie 6.3 (0-2)

Utwórz zestawienie, w którym dla każdego miesiąca podasz liczbę dokonanych rezerwacji na wycieczki rozpoczynające się w danym miesiącu (`data_od`).

Zadanie 6.4 (0-3)

Utwórz zestawienie, w którym dla każdego lotniska (`wylot`) podasz liczby zaplanowanych wycieczek do poszczególnych krajów.

Do oceny oddajesz:

- plik `zadanie6.txt`
- plik(i) zawierający(e) komputerową realizację Twoich rozwiązań o nazwie(ach):

.....

.....