

Na nośniku *DANE* w plikach: *osrodki.txt* i *ankiety.txt*, znajdują się dane dotyczące ankietowanych ośrodków wypoczynkowych w wybranych miastach Polski oraz wyniki ankiety wypełnianej przez turystów w wybranych ośrodkach:

- W pliku *osrodki.txt* znajdują się następujące dane: kod ośrodka (pole *kod_ow*), nazwa ośrodka wypoczynkowego (pole *nazwa_osrodka*) oraz miejscowość (pole *mijscowosc*), w której znajduje się dany ośrodek.

Dane każdego ośrodka umieszczone są w osobnym wierszu i są rozdzielone znakami tabulacji.

Przykład:

<i>kod_ow</i>	<i>nazwa_osrodka</i>	<i>mijscowosc</i>
01	OW "Bryza"	Ustka
02	OW "CD Europa"	Gdynia

- W pliku *ankiety.txt* znajdują się następujące dane: numer ankietowanego (pole *nr_ankiet*), data przyjazdu do ośrodka (pole *data_przy*), data wyjazdu z ośrodka (pole *data_wyj*), oceny udzielone w odpowiedzi na pytania (pola *pyt1*, *pyt2*, ..., *pyt5*) oraz kod ośrodka (pole *kod_ow*).

Dane każdej ankiety umieszczone są w osobnym wierszu i są rozdzielone znakami tabulacji.

Przykład:

<i>nr_ankiet</i>	<i>data_przy</i>	<i>data_wyj</i>	<i>pyt_1</i>	<i>pyt_2</i>	<i>pyt_3</i>	<i>pyt_4</i>	<i>pyt_5</i>	<i>kod_ow</i>
101	2004-06-06	2004-07-03	6	6	6	5	6	w3
102	2004-06-07	2004-08-07	5	5	2	5	5	w11

Treść pytań ankiety:

pyt1 Jak oceniasz standard ośrodka?

pyt2 Jak oceniasz jakość wyżywienia w ośrodku?

pyt3 Jak oceniasz atrakcyjność oferty ośrodka?

pyt4 Jak oceniasz atrakcyjność miejscowości, w której znajduje się ośrodek?

pyt5 Ogólna ocena całego wypoczynku.

Podczas ankietowania przyjęto skalę ocen: 1– *bardzo źle*, 6– *doskonale*.

Wykonaj następujące polecenia:

- a) Zaprojektuj i utwórz relacyjną bazę danych zawierającą tabele ankiety i ośrodki z polami umożliwiającymi przechowywanie wszystkich informacji odczytanych z podanych wyżej plików tekstowych.
- b) Zaprojektuj i utwórz relację odpowiedniego typu, właściwą dla struktury przechowywanych informacji.
- c) Utwórz listę ośrodków (miejscowość, nazwę ośrodka i liczbę ankietowanych osób), w których wykonano badania ankietowe.
- d) Utwórz zapytanie podające liczbę ośrodków wymienionych w podpunkcie c).
- e) Utwórz zapytanie wyświetlające listę ośrodków z następującymi informacjami: kod ośrodka, oraz średnią arytmetyczną (do dwóch miejsc po przecinku) z odpowiedzi na piąte pytanie udzielonych przez wszystkich ankietowanych turystów danego ośrodka.
- f) Utwórz zapytanie wyświetlające listę z kodami oraz nazwami ośrodków znajdujących się w miejscowościach, których nazwy (miejscowości) zaczynają się na literę 'K' lub literę 'Z'. Wyniki uporządkuj rosnąco według nazwy ośrodka.
- g) Utwórz zapytanie wyświetlające listę zawierającą następujące informacje: numer ankietowanego, nazwę ośrodka i miejscowość, w której ankietowany przebywał oraz liczbę dni jego pobytu w danym ośrodku. Wyniki uporządkuj malejąco według długości pobytu. Na liście powinni znaleźć się tylko ci ankietowani, których czas pobytu przekraczał 80 dni.
- h) Utwórz zapytanie wyświetlające listę ankietowanych (nr_ankiet) wraz z oceną wypoczynku, ale tylko tych osób, którzy podali ogólną ocenę całego wypoczynku identyczną z oceną standardu ośrodka, w którym przebywali. Listę uporządkuj rosnąco według ocen.
- i) Utwórz zapytanie wyszukujące numery wszystkich ankietowanych, którzy wyżywienie w ośrodku ocenili na ocenę 6, a atrakcyjność oferty ośrodka ocenili na więcej niż 4. Na liście powinny znaleźć się tylko ci ankietowani, których pobyt w ośrodku trwał co najmniej tyle dni, ile podano jako parametr po uruchomieniu zapytania. (sprawdź działanie zapytania dla parametru równego 11).
- j) Utwórz zapytanie podające liczbę ankietowanych wypoczywających w poszczególnych miejscowościach.