

### **Loty pasażerskie**

W plikach: **loty**, **pasazerowie**, **bilety** znajdują się informacje na temat lotów, pasażerów i biletów lotniczych zakupionych przez nich w biurze podróży w drugim kwartale 2014 roku.

W pliku **loty** znajduje się 1027 wierszy z informacjami o lotach pasażerskich: numerem identyfikacyjnym (`id_lotu`), miejscem docelowym (`miejsce_docelowe`), datą wylotu (`data`) oraz godziną wylotu (`godzina`).

#### **Przykład**

<code>id_lotu</code>	<code>miejsce_docelowe</code>	<code>data</code>	<code>godzina</code>
37	Warszawa	2014-04-04	12:05
38	Zurych	2014-04-04	13:50
39	Londyn Stansed	2014-04-04	18:10

Plik o nazwie **pasazerowie** zawiera 302 wiersze z informacjami na temat pasażerów, którzy kupili bilety. Są to: identyfikator pasażera (`id_pasazera`), jego nazwisko (`nazwisko`), imię (`imie`), ulica, przy której mieszka, wraz z numerem domu (`adres`), miejscowość (`miestowosc`) oraz telefon (`tel`).

#### **Przykład**

<code>id_pasazera</code>	<code>nazwisko</code>	<code>imie</code>	<code>adres</code>	<code>miestowosc</code>	<code>tel</code>
202	Antczak	Edyta	Czerwcową 40/6	Walbrzych	735223964
203	Karpik	Hanna	Drewniana 8/6	Dzierżonów	312271637

W pliku **bilety** znajduje się 2251 wierszy z informacjami na temat zakupionych przez pasażerów biletów: numerem identyfikacyjnym lotu (`id_lotu`) oraz identyfikatorem pasażera (`id_pasazera`).

#### **Przykład**

<code>id_lotu</code>	<code>id_pasazera</code>
142	100
161	420
170	161
171	155

Utwórz bazę danych **loty\_pas**, przygotuj strukturę tabel oraz zaimportuj do nich dane. Wykonaj poniższe polecenia Odpowiedzi do poszczególnych zadań zapisz w pliku tekstowym o nazwie **wyniki\_loty\_pasazerskie.txt**.

1. Podaj 3 miejsca docelowe, do których wyloty odbyły się w największą liczbę dni. W zestawieniu podaj miejsce docelowe oraz liczbę dni (możesz utworzyć tabelę pomocniczą).
2. Utwórz zestawienie, w którym podasz nazwiska i imiona pasażerów, którzy kupili więcej niż 15 biletów oraz liczbę biletów kupionych przez każdego z tych pasażerów.
3. Utwórz zestawienie, w którym dla każdego numeru miesiąca z badanego okresu podasz liczbę biletów kupionych przez osoby z Wrocławia (Wrocław).
4. Utwórz zestawienie, w którym podasz imiona i nazwiska pasażerów, którzy kupili bilety do dowolnego lotniska w Londynie na samoloty, których wyloty odbyły się między 8:00 a 10:00. Zestawienie posortuj rosnąco według kolejności alfabetycznej nazwisk.
5. Utwórz zestawienie lotów, na które nie kupiono w biurze biletów. Podaj w nim numery lotów i ich miejsca docelowe.