

Ewentualne potrzebne pliki: [www.code.kopernik-leszno.pl/zbiorzadan/pliki.zip](http://www.code.kopernik-leszno.pl/zbiorzadan/pliki.zip)

### Zadanie 110.

#### Wiązka zadań *Miejscowości w Polsce*

Informacje o podziale administracyjnym Polski oraz o wszystkich miejscowościach w jej obrębie zapisane są w plikach: `województwa.txt`, `powiaty.txt`, `gminy.txt` oraz `miejscowosci.txt`. Dane w plikach rozdzielone są znakiem tabulatora, pierwszy wiersz każdego pliku jest wierszem nagłówkowym.

Plik `województwa.txt` zawiera informacje dotyczące województw: unikalny numer województwa (`id_województwa`) oraz nazwę województwa (`nazwa_województwa`).

#### Przykład

<code>id_województwa</code>	<code>nazwa_województwa</code>
02	dolnoslaskie
04	kujawsko-pomorskie

Plik `powiaty.txt` zawiera informacje dotyczące powiatów: unikalny numer powiatu (`id_powiatu`), numer województwa, do którego on należy (`id_województwa`), oraz nazwę powiatu (`nazwa_powiatu`).

#### Przykład

<code>id_powiatu</code>	<code>id_województwa</code>	<code>nazwa_powiatu</code>
0201	02	boleslawiecki
0202	02	dzierzoniowski

Plik `gminy.txt` zawiera informacje dotyczące gmin: unikalny numer gminy (`id_gminy`), numer powiatu, do którego ona należy (`id_powiatu`), oraz nazwę gminy (`nazwa_gminy`).

#### Przykład

<code>id_gminy</code>	<code>id_powiatu</code>	<code>nazwa_gminy</code>
0201022	0201	Bolesławiec
0206011	0206	Karpacz

Plik `miestowosci.txt` zawiera informacje dotyczące miejscowości: unikalny numer miejscowości (`id_miejscowosci`), numer gminy, w której jest ona położona (`id_gminy`), nazwę miejscowości (`nazwa_miejscowosci`) oraz słowne określenie typu miejscowości (`typ_miejscowosci`).

#### Przykład

<code>id_miejscowosci</code>	<code>id_gminy</code>	<code>nazwa_miejscowosci</code>	<code>typ_miejscowosci</code>
0162398	2206032	Abisynia	osada
0954722	0609052	Abramowice Koscielne	wies

Wykorzystując dane zawarte w tych plikach oraz dostępne narzędzia informatyczne, rozwiąż poniższe zadania. Odpowiedzi zapisz w pliku `wyniki.txt`, a odpowiedź do każdego punktu poprzedź numerem oznaczającym dane zadanie.

Jeżeli w treści pytań użyte są pojęcia:

- **gmina miejska** — należy przez to rozumieć gminę, na terenie której jest dokładnie jedna miejscowość i jest to miasto,
- **gmina miejsko-wiejska** — należy przez to rozumieć gminę, na terenie której znajduje się kilka miejscowości, z których przynajmniej jedna jest miastem;
- **gmina wiejska** — należy przez to rozumieć gminę, na terenie której nie ma żadnego miasta;
- **miasto na prawach powiatu** — należy przez to rozumieć miasto, którego nazwa jest taka sama jak nazwa powiatu, na terenie którego się znajduje.

#### 110.1.

Podaj liczbę miast na terenie Polski.

#### 110.2.

Oblicz, ile jest miejscowości każdego typu w powiecie brodnickim (wieś, miasto, osada itd.).

#### 110.3.

Znajdź powtarzające się w kraju nazwy powiatów. Podaj nazwy tych powiatów oraz nazwy województw, w których te powiaty się znajdują. Zestawienie posortuj alfabetycznie według nazwy powiatów. Powiaty o tych samych nazwach uporządkuj alfabetycznie według nazw województw.

#### 110.4.

Ile jest gmin wiejskich w województwie kujawsko-pomorskim?

**110.5.**

Wykonaj zestawienie gmin miejskich o nazwach zaczynających się na „J”, podając nazwy powiatów i województw, w których są one położone.

Publikacja opracowana przez zespół koordynowany przez **Renatę Świrko** działający w ramach projektu *Budowa banków zadań* realizowanego przez Centralną Komisję Egzaminacyjną pod kierunkiem Janiny Grzegorek.

### **Autorzy**

dr Lech Duraj  
dr Ewa Kołczyk  
Agata Kordas-Łata  
dr Beata Laszkiewicz  
Michał Malarski  
dr Rafał Nowak  
Rita Pluta  
Dorota Roman-Jurdzińska

### **Komentatorzy**

prof. dr hab. Krzysztof Diks  
prof. dr hab. Krzysztof Loryś  
Romualda Laskowska  
Joanna Śmigielska

### **Opracowanie redakcyjne**

Jakub Pochrybniak

### **Redaktor naczelny**

Julia Konkołowicz-Pniewska

*Zbiory zadań* opracowano w ramach projektu *Budowa banków zadań*,  
Działanie 3.2 Rozwój systemu egzaminów zewnętrznych,  
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty,  
Program Operacyjny Kapitał Ludzki