

W plikach **panstwa.txt**, **jezyki.txt** i **uzytkownicy.txt** zawarte są informacje o 40 największych państwach świata, językach świata i ich użytkownikach. Pierwszy wiersz w każdym z plików jest wierszem nagłówkowym i zawiera nazwy pól. Dane w każdym wierszu oddzielone są znakami tabulacji.

W pliku **panstwa.txt** każdy wiersz zawiera informacje o państwach:

Panstwo – nazwa państwa
Kontynent – kontynent, na którym leży stolica państwa
Populacja – całkowita liczba mieszkańców podana w milionach, z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.

Przykład:

Panstwo	Kontynent	Populacja
Afganistan	Azja	32,5
Algieria	Afryka	39,7
Argentyna	Ameryka Południowa	43,4

W pliku **jezyki.txt** każdy wiersz pliku zawiera informacje o danym języku:

Jezyk – nazwa języka
Rodzina – przynależność języka do rodziny językowej lub określenie „język izolowany”, jeśli języka nie da się przypisać do żadnej ze znanych rodzin językowych.

Przykład:

Jezyk	Rodzina
aceh	austronezyjska
acholi	nilo-saharyjska
adhola	nilo-saharyjska
adi	nilo-saharyjska
sino-tybetanska	sino-tybetanska
adygejski	abchasko-adygijska

W pliku **uzytkownicy.txt** każdy wiersz zawiera informacje o użytkownikach danego języka:

Panstwo – nazwa państwa
Jezyk – nazwa języka
Uzytkownicy – liczba posługujących się danym językiem mieszkańców tego państwa podana w milionach, z dokładnością do jednego miejsca po przecinku
Urzedowy – informacja (tak/nie), czy jest to w danym państwie język urzędowy

Przykład:

Panstwo	Jezyk	Uzytkownicy	Urzedowy
Chiny	mandarynski	1212,0	tak
Indie	hindi	422,0	tak
USA	angielski	255,0	tak
Brazylia	portugalski	202,0	tak
Bangladesz	bengalski	157,9	tak

Uwaga: w jednym państwie może być kilka języków urzędowych. Dany język może być językiem urzędowym w jednym państwie, a w innym – nie. Mieszkaniec państwa może posługiwać się jednym lub wieloma językami.

Utwórz kwerendy:

- a) Utwórz zestawienie, które dla każdej rodziny językowej podaje, ile języków do niej należy. Posortuj zestawienie nierosnąco według liczby języków.
- b) Podaj **liczbę** języków, które nie są językami urzędowymi w żadnym państwie. Przy rozwiązywaniu zadania pamiętaj, że w jednym państwie może być kilka języków urzędowych oraz że dany język może być językiem urzędowym w jednym państwie, a w innym – nie.
- c) Podaj wszystkie języki, którymi posługują się użytkownicy na co najmniej czterech kontynentach.
Uwaga: dla uproszczenia przyjmujemy, że państwo leży na tym kontynencie, na którym znajduje się jego stolica.
- d) Znajdź 6 języków, którymi posługuje się łącznie najwięcej mieszkańców obu Ameryk („Ameryka Północna” i „Ameryka Południowa”), a które **nie** należą do rodziny indoeuropejskiej („indoeuropejska”). Dla każdego z nich podaj nazwę, rodzinę językową i liczbę użytkowników w obu Amerykach łącznie.
- e) Znajdź państwa, w których co najmniej 30% populacji posługuje się językiem, który nie jest językiem urzędowym obowiązującym w tym państwie. Dla każdego takiego państwa podaj jego nazwę i język, którym posługuje się co najmniej 30% populacji, a który nie jest urzędowym językiem w tym państwie, oraz procent populacji posługującej się tym językiem.
- f) Przekształć kwerendę z zadania **a** w kwerendę tworzącą tabelę, nazwa kwerendy **tworzaca_tabele**, nazwa tabeli **Ilosc_jezykow**