

# Komputerowe bazy danych - ćwiczenia

## wyszukiwanie informacji w bazach danych

- Otwórz plik Excela "Państwa Europy". Wykonaj kolejno wyszukiwania opisane w punktach a, b, c, d. Porównaj wyniki wyszukiwania ze zrzutami ekranu dołączonymi do wszystkich czterech zadań i sprawdź, czy Twoje wyniki są takie same. Jeśli nie - powtórz ćwiczenie.
  - wyszukaj państwa o powierzchni **od 200 do 400 tys.** kilometrów kwadratowych,

	A	B	C	D	E	F	G
	kraj	stolica	powierzchni	ludność	ustrój	język urzędowy	waluta
5	Białoruś	Mińsk	207,6	10,2	republika	białoruski	rubel
12	Finlandia	Helsinki	338,1	5,1	republika	fiński, szwedzki, lapoński (w użyciu)	marka fińska (do 2002 r.)
28	Niemcy	Berlin	356,7	82,1	republika federalna	niemiecki	marka niemiecka
29	Norwegia	Oslo	323,9	4,4	monarchia konstytucyjna	norweski	korona norweska
30	Polska	Warszawa	312,7	38,7	republika	polski	złoty
33	Rumunia	Bukareszt	238,4	22,6	republika	rumuński	lej
42	Wielka Brytania	London	244,1	58,2	monarchia konstytucyjna	angielski	funt szterling
43	Włochy	Rzym	301,3	57,5	republika	włoski	lir włoski

- wyszukaj państwa, w których **językiem urzędowym** jest francuski,

	A	B	C	D	E	F	G
	kraj	stolica	powierzchni	ludność	ustrój	język urzędowy	waluta
4	Belgia	Bruksela	30,5	10,2	monarchia konstytucyjna	francuski, flamandzki	frank belgijski
13	Francja	Paryz	544	58,6	republika	francuski	frank francuski
27	Monako	Monako	0,00195	0,032	monarchia konstytucyjna	francuski	frank francuski
37	Szwajcaria	Berno	41,3	7,1	republika związkowa	niemiecki, francuski, włoski	frank szwajcarski

- wyszukaj państwa, których **ludność** wynosi powyżej 40 milionów,

	A	B	C	D	E	F	G
	kraj	stolica	powierzchni	ludność	ustrój	język urzędowy	waluta
13	Francja	Paryz	544	58,6	republika	francuski	frank francuski
28	Niemcy	Berlin	356,7	82,1	republika federalna	niemiecki	marka niemiecka
32	Rosja	Moskwa	17075,4	147	republika związkowa	rosyjski	rubel
39	Ukraina	Kijów	603,7	51	republika	ukraiński	hrywna
42	Wielka Brytania	London	244,1	58,2	monarchia konstytucyjna	angielski	funt szterling
43	Włochy	Rzym	301,3	57,5	republika	włoski	lir włoski

- wyszukaj państwa, gdzie nazwa stolicy **zaczyna się** na "W".

	A	B	C	D	E	F	G
	kraj	stolica	powierzchni	ludność	ustrój	język urzędowy	waluta
3	Austria	Wiedeń	83,9	8,1	republika związkowa	niemiecki	szling austriacki
21	Litwa	Wilno	65,2	3,7	republika	litewski	lit
30	Polska	Warszawa	312,7	38,7	republika	polski	złoty
40	Watykan	Watykan	0,00044	0,001	państwo kościelne	łacina, włoski	lir włoski, lir watykański

2. Otwórz plik Excela "**Wulkany świata**". Wykonaj kolejno wyszukiwania opisane w punktach a, b, c, d. Porównaj wyniki wyszukiwania ze zrzutami ekranu dołączonymi do zadań a i b. Sprawdź, czy Twoje wyniki są takie same. Jeśli nie - powtórz ćwiczenie.

a. wyszukaj wulkany **w Azji**, których wysokość **przekracza** 2000 m,

	A	B	C	D	E
1	Nazwa	Kontynent	Kraj	Wysokość	Data ostatniego wybuchu
17	Kerinci	Azja	Indonezja (Sumatra)	3805	1971
18	Kluczewska Sopka	Azja	Rosja (Kamczatka)	4750	1993
24	Mayon	Azja	Filipiny (Luzon)	2421	1993
34	Raung	Azja	Indonezja (Jawa)	3332	1977
39	Semeru	Azja	Indonezja (Jawa)	3676	1981
41	Slamet	Azja	Indonezja (Jawa)	3428	1974

b. wyszukaj **aktywne** (aktywne - takie które wybuchły w ciągu ostatnich 30 lat) wulkany, które **nie znajdują** się w Ameryce Południowej,

	A	B	C	D	E
1	Nazwa	Kontynent	Kraj	Wysokość	Data ostatniego wybuchu
5	Etna		Włochy (Sycylia)		1991
18	Kluczewska Sopka	Azja	Rosja (Kamczatka)	4750	1993
23	Mauna Loa	Australia i Oceania	USA (Hawaje)	4169	1995
24	Mayon	Azja	Filipiny (Luzon)	2421	1993

c. wyszukaj wulkany, które wybuchły w **XX wieku**,

d. wyszukaj wulkany, które **nie były** aktywne w ciągu ostatnich 200 lat.

## Tworzenie bazy danych w programie Excel lub Calc

1. Uruchom Excela (lub OpenOffice Calc, jeżeli używasz Linuksa). zaplanuj tabelę bazy danych, w której będziesz przechowywać informacje o swoich ulubionych witrynach internetowych.

a. baza powinna zawierać przynajmniej 4 pola w rekordzie.

b. Jedno z pól w bazie musi być hipertączem (linkiem) do opisanej w rekordzie strony.

c. Wpisz do bazy trzy rekordy i posortuj ją.