Excel – Sortowanie danych

Program Excel pozwala na przedstawienie danych w postaci posortowanej.

Ćwiczenie 1) Z Internetu należy ściągnąć plik Polska.csv. Zawiera on gotowe dane dotyczące podziału Polski na województwa. Zaimportuj go do programu Excel.

	А	В	С	D	E	F	G	Н		J	K	L
1	Województwo	Siedziba władz	Powierz	Ludność	Miasta	Il stopień a	dm.	Gminy				
2			chnia									
3			w km?			powiaty	m. na prav	ogółem	miejskie	wiejskie	miejsko-wie	ejskie
4	dolnośląskie	Wrocław	19 947	2 904 198	91	26	4	169	35	78	56	
5	kujawsko-pomorskie	Bydgoszcz i Toruń	17 972	2 086 210	52	19	4	144	17	92	35	
6	lubelskie	Lublin	25 122	2 139 726	47	20	4	213	20	166	27	
7	lubuskie	Gorzów Wielkopolsk	13 988	1 018 084	42	12	2	82	9	40	33	
8	łódzkie	Łódź	18 219	2 493 603	44	21	3	177	18	133	26	
9	małopolskie	Kraków	15 183	3 372 618	61	19	3	182	14	121	47	
10	mazowieckie	Warszawa	35 558	5 349 114	86	37	5	314	35	228	51	
11	opolskie	Opole	9 412	996 011	35	11	1	71	3	36	32	
12	podkarpackie	Rzeszów	17 846	2 127 657	51	21	4	160	16	109	35	
13	podlaskie	Białystok	20 187	1 188 800	40	14	3	118	13	78	27	
14	pomorskie	Gdańsk	18 310	2 307 710	42	16	4	123	22	81	20	
15	śląskie	Katowice	12 333	4 570 849	71	17	19	167	49	96	22	
16	świętokrzyskie	Kielce	11 711	1 257 179	33	13	1	102	5	69	28	
17	warmińsko-mazurskie	Olsztyn	24 173	1 439 675	49	19	2	116	16	67	33	
18	wielkopolskie	Poznań	29 826	3 475 323	113	31	4	226	19	113	94	
19	zachodniopomorskie	Szczecin	22 892	1 710 482	66	18	3	114	11	48	55	
20												
21	Polska	Warszawa	312 679	38 437 239	923	314	66	2478	302	1555	621	
22												

Arkusz będzie miał następującą postać

Ćwiczenie 2) Sortowanie danych znajduje się na zakładce Dane.



Wybranie pierwszej pozycji **AZ** lub **ZA** posortuje dane według etykiet serii danych. Domyślnie to pierwsza kolumna z danymi.



Zaawansowane opcje sortowania danych znajdują się pod pozycją Sortuj.



Po wybraniu tej pozycji wyświetla się okno wyboru stylów sortowania.

Sortowanie			?	×
₽. Dod <u>aj</u> pozio	m 🗙 Usuń pozior	m Kopiuj poziom	Moje dane mają <u>n</u> agłó	ówki
Kolumna		Sortowanie	Kolejność	
Sortuj według	Kolumna A	Wartości	Od A do Z	~
	Kolumna A Kolumna B Kolumna C Kolumna D Kolumna F Kolumna G Kolumna H Kolumna I Kolumna J	Wartości Kolor komórki Kolor czcionki Ikona komórki	Od A do Z Od Z do A Lista niestandardowa	
	Kolumna K		OK Anuluj	

Możemy wybrać sobie kolumnę według, której mamy sortować dane, następnie czy sortowanie ma dotyczyć wartości, koloru komórki, koloru czcionki czy ikony komórki. Ostatnia opcja to kolejność: rosnąca lub malejąca.

Ćwiczenie 3) Posortuj województwa według liczby ludności: od najliczniejszego do najsłabiej zaludnionego.

Ćwiczenie 4) Wstaw wykres z danymi posortowanymi według powyższych kryteriów.

Excel – filtrowanie danych

Excel pozwala na wyświetlenie wyłącznie danych według zadanych kryteriów. Inne ukrywa.

Ćwiczenie 5) Z Internetu należy ściągnąć plik Szczyty.csv. Zawiera on gotowe dane dotyczące najważniejszych szczytów górskich na świecie. Zaimportuj go do programu Excel.

	А	В	С	D	E
1			Szczyty gór		
2	Nazwa szczytu	Wysokość	Pasmo gór	Kontynent	Kraj
3	Kibo	5895	Kilimandżaro	Afryka	Tanzania
4	Kenia	5199	Kenia	Afryka	Kenia
5	Ruwenzori	5119	Ruwenzori	Afryka	Uganda
6	Aconcagua	6960	Andy	Ameryka Płd.	Argentyna
7	Ojos del Salado	6880	Andy	Ameryka Płd.	Argentyna
8	Mc Kinley	6194	Alaska	Ameryka Płn.	USA
9	Logan	6050	Św. Eliasza	Ameryka Płn.	Kanada
10	Orizaba	5700	Sierra Madre	Ameryka Płn.	Meksyk
11	Mount Everest	8848	Himalaje	Azja	Nepal, Chiny
12	K2	8611	Karakorum	Azja	Indie, Chiny
13	Kanczendżanga	8598	Himalaje	Azja	Indie, Nepal
14	Lhotse	8511	Himalaje	Azja	Nepal, Chiny
15	Makalu	8481	Himalaje	Azja	Nepal, Chiny
16	Dhaulagiri I	8167	Himalaje	Azja	Nepal
17	Manasalu	8156	Himalaje	Azja	Nepal
18	Mont Blanc	4807	Alpy	Europa	Francja, Włochy
19	Monte Rosa	4634	Alpy	Europa	Szwajcaria, Włochy
20	Matterhorn	4478	Alpy	Europa	Szwajcaria, Włochy
21	Góra Kościuszki	2230	Alpy Australijskie	Australia	Australia
22	Puncak Jaya	5029	Śnieżne	Oceania	N. Gwinea
23	Vinson	5140	Ellswortha	Antarktyda	
24					
25	Źródło: Świat w licz	bach 2000/20	001, WSiP S.A., W	/arszawa 1999	
20					

Arkusz będzie miał następującą postać

Ćwiczenie 6) Filtrowanie danych znajduje się na zakładce Dane.



Wybranie pozycji **filtruj** pozwala na wyświetlenie tylko wyselekcjonowanych danych.

C	ane	Rece	nzja	Widok	Deweloper	ABBYY FineReader 10		
i i		ortuj	Filtruj	😵 Wyczy 🏷 Zastos 🏹 Zaawa	šć suj ponownie insowane	Tekst jako kolumny	→ Usuń duplikaty	Poprawr
		So	rtowani	e i filtrowa	nie		1	larzędzia
F		G	Filtruj	(Ctrl+Shift	+L) Umożliwia zaznaczor Po włącze kliknąć str aby wybra	a włączenie nych komóre niu filtrowa załkę w nag ć dla niej fil	filtrowania k. nia należy łówku kol tr.	umny,

W arkuszu pojawią się dodatkowe pola wyboru list.

Szczyty									
	А	В	С	D	E				
1			Szczyty gór						
2	Nazwa szczytu 🛛 🔽	Wysokość 💽	Pasmo gór 🛛 💌	Kontynent 🛛 💌	Kraj 🔹 🔽				
3	Kibo	5895	Kilimandżaro	Afryka	Tanzania				
4	Kenia	5199	Kenia	Afryka	Kenia				
5	Ruwenzori	5119	Ruwenzori	Afryka	Uganda				
6	Aconcagua	6960	Andy	Ameryka Płd.	Argentyna				
7	Oiae del Selado	6000	Andy	Amonyka Pld	Argontuna				

Wybranie jednej z nich pozwala na wybranie określonych sposobów wyświetlania danych.

	А	В		С	D		
1				Szczyty gór			
2	Nazwa szczytu 🔄	Wysokość	•	Pasmo gór 👘 💌	Kontynen		
₽	<u>S</u> ortuj od najmniejszych	do największych		Kilimandżaro	Afryka		
Z	S <u>o</u> rtuj od największych d	lo najmniejszych		Kenia	Afryka		
	Sortuj według kolorów			Ruwenzori	Afryka		
		1.00	Andy	Ameryka			
14K	Wy <u>c</u> zysc filtr z "Wysokosc			Andy	Ameryka		
	Filtruj według koloru		▶	Alaska	Ameryka		
_	<u>F</u> iltry liczb		۲.	<u>R</u> ówna się			
	:)		<u>N</u> ie równa się			
		Wieksze niż					
	4478	Wieksze piż lub r	Wieksze piż lub równe				
	4634		Ш	VVIĘKSZE IIIZ <u>I</u> UD I	większe niż jub rowne		
	5029			Mn <u>i</u> ejsze niz			
	5119			Mniej <u>s</u> ze niż lub	równe		
	5140		Między				
	5199	Pierwsze 10					
	5700	– Powyżej średniej					
		De nitel (ne dala)					
	ОК	P <u>o</u> niżej średniej					
L			- 4	<u>F</u> iltr niestandard	owy		

Ćwiczenie 7) Wyświetl wszystkie szczyty zaczynające się na literę M.

Ćwiczenie 8) Wyświetl wszystkie szczyty zawierające literę K.

Ćwiczenie 9) Wyświetl wszystkie szczyty kończące się na literę A.

Ćwiczenie 10) Wyświetl wszystkie szczyty większe niż 4000 metrów.

Ćwiczenie 11) Wyświetl wszystkie szczyty mające między 3000m a 6000 metrów.

Ćwiczenie 12) Wyświetl wszystkie szczyty mniejsze niż 2500m i większe niż 7000m.

Ćwiczenie 13) Wyświetl wszystkie szczyty niższe średnia wysokości.

Ćwiczenie 14) Wyświetl wszystkie szczyty w paśmie Himalajów.

Ćwiczenie 15) Wyświetl wszystkie szczyty leżące poza Europą.

Ćwiczenie 16) Wyświetl wszystkie szczyty znajdujące się w krajach Nowego Świata

Ćwiczenie 17) Wyświetl wszystkie szczyty zaczynające się na półkuli południowej.

Ćwiczenie 18) Posortuj szczyty malejąco.