SORTOWANIE PROSTE I ZŁOŻONE

Otwieramy w Excelu plik: "Baza1.xls" powinniśmy otrzymać następującą bazę:

		· (* ·) =								baza3 [1	Fryb zgod	Iności] - Micro	soft Excel u	2ytek niekome	rcyjny							-	σ	×
	Narzęd	zia główne	Wstawianie	Układ stro	ony Formuly	Dane	Recenz	ja W	lidok														· · ·	σx
Ê	🔏 Wyth	ij uj	Times New Ro	oi - 10 -	A * * = =	=	≫-	📑 Zawij	jaj tekst	Ogólne	•			Normalny	Dob	ore	Neutrain	e i	-	* 🗊	Σ Autosum	owanie * A	A	
Wkle	j 🛷 Mala	rz formatów	BIU	- 8 - 3	• · <u>A</u> · ≡ ≡	1	(# (#	🛃 Scal	i wyśrodkuj +	- % 000	00,÷ 00,	Formatowanie warunkowe *	Formatuj jako tabele *	Złe	Dan	ne wejści	Dane w	yjś Ţ	Wstaw U	Jsuń Format	2 Wyczyść	 Sort filtra 	uji Znajdži	1
	Schowek	6	Cz	ccionka	6		Wyrówna	nie	6	Liczba	6	The should be	June too cry		Style				Ko	mőrki		Edycja	LOLITOCL	
	A1		• (5	fx						* 													_	¥
	Δ.	B	C	D	F		-	G		н		1	K		м	N	0	D	0	D	S	т		
1	~		U	U				0				0	K	L	m	in the	0		G.	K	5		0	
2		•																						
3 1	mię	Nazwisko	Zawód	Uczelnia	Rok ukończenia	Ko	d Mia	sto	Ulica															
4 1	Rafał	Bobek	inżynier	P.Gd.	6	6 04-	340 Wat	szawa	Zakatek 6/8	88														
5 1	Rafał	Bobikowski	geograf	U.W.	7	5 04-	340 Wat	szawa	Andersena	2/44														
6 1	Bolesław	Bryński	architekt	U.Wr.	8	6 33-	780 Wło	cławek	Radzymińsk	ka 120/7														
7 1	iliana	Ciupała	geograf	U.Wr.	8	9 45-	097 Szc:	zecin	Żelazna 99	55														
8 1	Catarzyna	Dawro	architekt	P.Gd.	5	7 45-	097 Szc:	zecin	Mielecka 6	5/88														
9	adwiga	Derilecka	architekt	P.Gd.	6	7 32-	560 Poz	nań	Jugosłowia	ńska 55/32														
10	Aichał	Dindo	inżynier	P.W.	8	7 64-	400 Wro	ocław	Babicka 45	/22														
11 1	Aichał	Fidecki	architekt	P.Szcz.	7	6 64-	400 Wro	ocław	Kosynieróv	v 44/90														
12	adwiga	Filbrecka	geodeta	U.W.	7	9 55-	300 Poz	nań	Odrowąża 3	3/56														
13	olanta	Filecka	geograf	U.Wr.	9	2 55-	300 Poz	nań	Babicka 45	/22														
14	adwiga	Fulecka	architekt	P.Szcz.	s	1 55-	300 Poz	nań	Piechoty M	forskiej 33/12														
15]	Aichał	Grater	inżynier	P.W.	9	3 04-	340 Wat	szawa	Wokalna 22	2														
16 1	Barbara	Jelikowski	geodeta	U.W.	7	8 33-	780 Wło	cławek	ochowska :	55/90														
17	adwiga	Jolecka	inżynier	P.Szcz.	7	8 55-	300 Poz	nań	Barokowa 3	34														
18 1	Marek	Kinalak	geograf	P.Szcz.	7	8 64-	400 Wro	ocław	Jesienna 34	t i														
19 1	Cafał	Kobek	geograf	U.Wr.	7	7 04-	340 Wat	szawa	Zwirowa 88	3														_
20 1	Robert	Likary	architekt	P.Szcz.	7	3 64-	400 Wro	ocław	Magazynow	/a 33/12														
21 1	ranciszek	Lindarek	inżynier	P.Szcz.	7	4 64-	400 Wro	ocław	Rolanda 30	/77														
22 1	dichał	Lipecki	inżynier	P.W.	7	4 64-	400 Wat	szawa	Kotalarska	166/8														
23	eresa	Milecka	geograf	U.W.	8	4 55-	300 Poz	nan	Roty 66/18	8														- 1
24	rzysztor	Molicki	inzynier	P.Gd.		7 45-	097 SZC	zecin	Rolanda 30	77														- 1
25	awer	Palek	architekt	P.Gd.	3	9 45-	097 Szc.	zecin	Szczerbica	5/1														
20 1	Siwira	Policzawska	a geodeta	P.Gd.		9 45-	097 SZC	zecin	Romputero	wa 55/99														
20	crystyna	Polkowiak	geograf	D.W.	-	9 49-	240 Cd	feets.	Radzymmsa	a 120/7														
20 1	titurzej Tábioto	Rober	introlog	P.Gu.		0 44	007 Ere	nsk	Management	1 3 3/9														
30 1	Aichal	Szarka	interior	P.Ou.		0 64	400 Was	cecini eczanica	Komputaro	a 55/12 ava 5/9														
31	laa	Urlacka	intuniar	D Szoz	5	8 55	300 Poz	nań	Komputero	v 44/90														
32 1	rustuna	Wilecki	inzymer	P.Gd	5	4 45.	097 Szc	zecin	Łochowska	55/90														
33	tafał	Wohek	reodeta	UW	5	7 04-	340 Was	szawa	Mielecka 6	5/88														
34			Destation					COLUMN TY IS																
35																								
14 4	BA	LA3 💭														_	_	_		_		0		
Gotov	y						_	_														100% 🕞 —	0	(+)
		Ħ	е 🖡	l 🔒	L 🖬		ا 🌢														я ^р ^	(h. \$) 29	17:29 .04.2020	\Box

Aby dokonać zwykłego czyli tzw. prostego sortowania danej kolumny klikamy myszką w kolumnę, względem której chcemy posortować naszą bazę (np. chcąc posortować naszą bazę względem kolumny "Zawód" klikamy myszką w dowolną komórkę poniżej słowa "Zawód"), wchodzimy w zakładkę "Dane" i "Sortuj". Powinno się pojawić okienko do sortowania:

		• (° •) •							ba	a3 (Tr	ryb zgodno	ości] - Micro	soft Excel u	ytek niekor	nercyjny									σ	×
<u> </u>	Narzęc	zia główne 🛛 V	Vstawianie	Układ stro	ony Formuły	Dane	Recenzja	Widok																0 -	. = x
		1 🔁 🖷			Połączenia	⊉↓	AZ	YX	Wyczyść					12	10	2		Pokaž sz	czegóły						
7 0	rogramu 7 si	ci 7 Zinn	wch Istniei	ace Ods	Właściwośk więż	ci z I	Sortui	Filtrui	Zastosuj ponownie	Tekst	iako Usuri	Poprawno	ść Konsolidui	Analiza	Grupui Ro:	rarupui	Suma	Ukryj szc	zegóły						
- 7	ccess We	b tekstu źród	leł - połącz	enia wszys	tko 🔹 🖘 Edytuj łącz	a 사		y	Zaawansowane	kolur	mny duplika	aty danych		symulacji *			częściowa	9							
		Dane zewnętrzne			Połączenia		Sort	owanie i fi	trowanie			Narzędzia o	lanych			k	Konspekt		6						
	C8	•	. (*	_f _≈ arch	nitekt																				×
	Α	В	С	D	E	F	G		н		1	J	K	L	M		Ν	0	Р	Q	R	S	T	U	-
1																									— П
2	Imio	Mamuicho	Zamód	Uezolnia	Poly ultraiographic	Ved	Minete																		
3	Pafal	Robek	Zawod	P.Gd	Kok ukonczenia	6 04-2	Miaste 40 Warez	o Uli	ca ratak 6/88																
5	Rafał	Bobikowski	seograf	U.W.	7	5 04-34	40 Warsz	awa An	iersena 2/44																
6	Bolesław	Brvński	architekt	U.Wr.	80	6 33-71	80 W.											1							
7	Liliana	Ciupała	geograf	U.Wr.	85	9 45-09	97 Sz Sor	rtowanie								?	\times								
8	Katarzyna	Dawro	architekt	P.Gd.	5	7 45-09	97 Sz	Dedeter	× und a		Do Hank				a state day										
9	Jadwiga	Derilecka	architekt	P.Gd.	6'	7 32-50	60 Pc	it needl b	v ysun pr	2:0m	- Pobin	poziom	ν v Ωp	.je	Moje dan	e mają <u>r</u>	цадгочна								
10	Michał	Dindo	inżynier	P.W.	8	7 64-40	00 W Kol	lumna			Sortov	vanie		Kolejność											
11	Michał	Fidecki	architekt	P.Szcz.	70	6 64-40	00 W Sor	rtuj wedłu	Zawód		 Warto 	ści	~	Od A do Z			\sim								
12	Jadwiga	Filorecka	geodeta	U.W.	7	2 55-30	00 Pc																		
14	Jadwiga	Filecka	architekt	P Szcz	9	1 55-30	00 Pc																		
15	Michał	Grater	inżynier	P.W.	9	3 04-34	40 W																		
16	Barbara	Jelikowski	geodeta	U.W.	71	8 33-71	80 W																		
17	Jadwiga	Jolecka	inżynier	P.Szcz.	71	8 55-30	00 Pc																		1
18	Marek	Kinalak	geograf	P.Szcz.	71	8 64-40	00 W																		
19	Rafał	Kobek	geograf	U.Wr.	7	7 04-34	40 W							_											
20	Robert	Likary	architekt	P.Szcz.	7	3 64-40	00 W								OK	An	nuluj								
21	Franciszek	Lindarek	inzynier	P.Szcz.	74	4 64-40	00 Wrown	aw Ro	allow he 166/0																
22	Terese	Milacka	magaraf	F.W.		4 55.20	00 Pornai	awa Ko	w 66/188																_
24	Krzysztof	Molicki	inżynier	P.Gd	6	7 45-09	97 Szczec	in Ro	landa 30/77																
25	Paweł	Palek	architekt	P.Gd.	55	9 45-09	97 Szczec	in Szo	zerbica 5/1																
26	Elwira	Policzawska	geodeta	P.Gd.	65	9 45-09	97 Szczec	in Ko	mputerowa 55/99																
27	Krystyna	Polkowiak	geograf	U.W.	7	5 45-09	97 Szczec	in Ra	lzymińska 120/7																
28	Andrzej	Robek	inżynier	P.Gd.	71	8 04-34	40 Gdańsł	k Uja	zdowska 33/9																
29	Elźbieta	Rolicka	inżynier	P.Gd.	61	8 45-09	97 Szczec	in Ma	gazynowa 33/12																
30	Michał	Szerka	inżynier	P.W.	75	9 64-40	00 Warsza	awa Ko	mputerowa 5/9																
31	Olga	Urlecka	intynier	P.Szcz.	8	4 45 04	00 Poznar	1 Ko	synierow 44/90																
33	Rafał	Wobek	reodeta	UW.	8	7 04-3	40 Warsz	awa Mi	elecka 65/88																
34			Acoucia	0.111			re rrasa		ereenii 05/00	-															
35															1.4	_								_	× *
Gal	BA	LAS _ CJ														_	_					m a m)			
300	owy		_																				00%	17.00	
	Q	HI (9 🖡	l 🔒	- 📙 💼	L (1													я ^е ^	(⁽¹⁾ 29	.04.2020	\Box

I w okienku "Sortuj według" wybieramy słowo "Zawód". Powinniśmy uzyskać następujący efekt:

-	0 0 0	• (* •) =						baz	a3 [Tryt	zgodno	ści] - Micros	oft Excel uż	ytek niekor	mercyjny							-	σ	×
	Narzęd	zia główne 🛛 V	/stawianie	Układ stro	ny Formuły (Dane	Recenzja V	Nidok														0 -	σx
	2 12	1 🐴 🖷			Połączenia	-	AZ	Vk Wyczyść					19	199 12	1		zegóły						
					Właściwości	1	ZA	🚯 Zastosuj ponownie						103 103		T Ukryj szc	tegóły						
Z pro	gramu Z sie	≥ci Z Zinn b tekstu źród	ych Istnieją el * połaczi	rce Odsv enia wszysi	atez tko 🔹 🖘 Edytuj łącza	, ^Z ↓	Sortuj Filtruj	🍹 Zaawansowane	Tekst jal	ko Usuni v duplikat	Poprawnos ty danwch *	c Konsoliduj	Analiza	Grupuj Rozgru	puj Suma	a							
	1	Dane zewnętrzne	e. perfect		Połączenia		Sortowar	ie i filtrowanie	NO TOTAL	,	Narzędzia da	inych	, y mana (y		Konspekt		5						
	C3		(fs Zaw	vód							,											2
	Α	В	C	D	E	E	G	н		1	J	К	L	M	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	
1					-	-																	
2																							
3 1	ſmię	Nazwisko	Zawód	Uczelnia	Rok ukończenia	Kod	Miasto	Ulica															
4 3	Bolesław	Bryński	architekt	U.Wr.	86	33-78	0 Włocławej	k Radzymińska 120/7															
5 3	Katarzyna	Dawro	architekt	P.Gd.	57	45-09	7 Szczecin	Mielecka 65/88															
6 1	Jadwiga	Derilecka	architekt	P.Gd.	67	32-56	0 Poznań	Jugosłowiańska 55/32															
7 1	Michał	Fidecki	architekt	P.Szcz.	76	64-40	0 Wrocław	Kosynierów 44/90															
8 1	Jadwiga	Fulecka	architekt	P.Szcz.	91	55-30	Ø Poznań	Piechoty Morskiej 33	/12														
9 3	Robert	Likary	architekt	P.Szcz.	73	64-40	0 Wrocław	Magazynowa 33/12															
10 3	Paweł	Palek	architekt	P.Gd.	59	45-09	7 Szczecin	Szczerbica 5/1															
11]	Jadwiga	Filbrecka	geodeta	U.W.	79	55-30	Ø Poznań	Odrowąża 33/56															
12 I	Barbara	Jelikowski	geodeta	U.W.	78	33-78	0 Włocławel	k ochowska 55/90															
13 I	Elwira	Policzawska	geodeta	P.Gd.	69	45-09	7 Szczecin	Komputerowa 55/99															
14 I	Rafał	Wobek	geodeta	U.W.	87	04-34	0 Warszawa	Mielecka 65/88															_
15 I	Rafał	Bobikowski	geograf	U.W.	75	04-34	0 Warszawa	Andersena 2/44															
16 I	Liliana	Ciupała	geograf	U.Wr.	89	45-09	7 Szczecin	Żelazna 99/55															
17]	Jolanta	Filecka	geograf	U.Wr.	92	55-30	0 Poznań	Babicka 45/22															
18 1	Marek	Kinalak	geograf	P.Szcz.	78	64-40	.0 Wrocław	Jesienna 34															
19 I	Rafał	Kobek	geograf	U.Wr.	77	04-34	.0 Warszawa	Źwirowa 88															
20 1	feresa	Milecka	geograf	U.W.	84	55-30	0 Poznań	Roty 66/188															-
21 1	Krystyna	Polkowiak	geograf	U.W.	75	45-09	7 Szczecin	Radzymińska 120/7															
22 1	Rafał	Bobek	inżynier	P.Gd.	66	04-34	0 Warszawa	Zakątek 6/88															
23 1	Michał	Dindo	inżynier	P.W.	87	64-40	0 Wrocław	Babicka 45/22															_
24 1	Michai	Grater	inżynier	P.W.	93	04-34	0 Warszawa	Wokalna 22															+
25	Jadwiga	Jolecka	inzymer	P.SZCZ.	78	. 55-30	0 Poznan	Barokowa 54															
20 1	ranciszek	Lindarek	inzynier	P.Szcz.	74	64-40	0 Wrocław	Rolanda 30/77															
2/ 1	Michar	Lipecki	inzymer	P.W.	74	64-40	0 warszawa	Kotalarska 166/8															
28 1	Arzysztor	Moncki	inzynier	P.Gd.	67	45-09	7 Szczecin	Kolanda 30/77															
29 /	Andrzej	Robek	inzynier	P.Gd.	/8	04-34	0 Gdansk	Ujazdowska 33/9															
30 1	Sizbieta	Roncka	inzynier	P.Gd.	08	45-09	7 Szczecin	Magazynowa 33/12															
31 1	Olea	Szerka	intynier	P.W.	/9	64-40	0 Warszawa	Komputerowa 5/9															
32 1	Jiga	Wileski	interior	P.SZCZ.	88	46.00	0 Poznan	Lookowska 55/00															-
24	xrystyna	WHECKI	mzymer	P.Gu.	01	43-09	7 SZCZeCIII	LOCHOWSKI 55/90															
34																							-
14 4	► H BAZ	ZA3 🖉 🦳																					
Gotov	ny																				100% 🕞		-0
	Q	Hi 🕻	e 🔚	Ê	🛄 💼			[x ^e ^	(a. 1) 29	17:40 04.2020	Q

Sortowanie złożone polega na posortowaniu bazy według dwóch lub więcej kryteriów. Przykładowo chcemy aby nasza baza oprócz posortowanych zawodów miała jeszcze dodatkowo posortowany "Rok ukończenia" ale w taki sposób, że "Rok ukończenia" będzie ustawiony malejąco tzn. od liczby największej do najmniejszej. Jak to zrobić? W znanym już okienku do sortowania dodajemy nowy poziom, potem w okienku "Następnie według" wybieramy "Rok ukończenia" i w prawym okienku wybieramy "Od największych do najmniejszych". Ma to wyglądać następująco:

Sortowanie									?	×
6 7 🔮 Dod <u>aj</u> pozior	m 🗙 <u>U</u> suń poziom	<u>K</u> opiuj pozior	n 🏦 🤴	<u>O</u> pcje				✓ Moje dane	mają į	<u>n</u> agłówk
9 Kolumna		Sortowa	inie			Kolejność				
Sortuj według	Zawód	✓ Wartoś	ci		\sim	Od A do Z	2			\sim
Następnie według	Rok ukończenia	✓ Wartoś	ci		~	Od najwie	ększych do	najmniejszych		\sim
8										

Uzyskamy taki efekt:

) 🖬 🤊	• (°" •) •									baza3 [Tr	yb
	Narzędz	zia główne	Wstawianie	Układ stro	ny Fo	rmuły	Da	ane l	Recenzja \	Vidok		
-	🗧 🐰 Wytni	j	T	10			_				Ortha	
	🗋 🔒 Коріц	ų.	Times New Rol	• 10 •	AA		=	= %	=" Zaw	ijaj tekst	Ogoine	
Wk	lej 🛷 Malai	z formatów	BI I U		- <u>A</u> -		=	≡) (≢	🖅 🔤 Sca	i wyśrodkuj 👻		€,0 ,00
	Schowek	G.	Czo	ionka	G			Wy	równanie	6	Liczba	
	J29		- (•	fx								_
	А	В	С	D		E		F	G		Н	_
1												_
2												
3	Imię	Nazwisko	Zawód	Uczelnia	Rok uko	ończer	nia	Kođ	Miasto	Ulica		
4	Jadwiga	Fulecka	architekt	P.Szcz.			91	55-300	Poznań	Piechoty M	orskiej 33/12	
5	Bolesław	Bryński	architekt	U.Wr.			86	33-780	Włocławe	k Radzymińsł	(a 120/7	
6	Michał	Fidecki	architekt	P.Szcz.			76	64-400	Wrocław	Kosynieróv	v 44/90	
7	Robert	Likary	architekt	P.Szcz.			73	64-400	Wrocław	Magazynow	ra 33/12	
8	Jadwiga	Derilecka	architekt	P.Gd.			67	32-560	Poznań	Jugosłowia	ńska 55/32	
9	Paweł	Palek	architekt	P.Gd.			59	45-097	Szczecin	Szczerbica	5/1	
10	Katarzyna	Dawro	architekt	P.Gd.			57	45-097	Szczecin	Mielecka 6	5/88	
11	Rafał	Wobek	geodeta	U.W.	(87	04-340	Warszawa	Mielecka 6	5/88	
12	Jadwiga	Filbrecka	geodeta	U.W.			79	55-300	Poznań	Odrowąża 3	3/56	
13	Barbara	Jelikowski	geodeta	U.W.			78	33-780	Włocławe	k ochowska	55/90	
14	Elwira	Policzawska	a geodeta	P.Gd.			69	45-097	Szczecin	Komputero	wa 55/99	
15	Jolanta	Filecka	geograf	U.Wr.			92	55-300	Poznań	Babicka 45	/22	
16	Liliana	Ciupała	geograf	U.Wr.			89	45-097	Szczecin	Żelazna 99/	55	
17	Teresa	Milecka	geograf	U.W.			84	55-300	Poznań	Roty 66/18	8	
18	Marek	Kinalak	geograf	P.Szcz.			78	64-400	Wrocław	Jesienna 34		
19	Rafał	Kobek	geograf	U.Wr.			77	04-340	Warszawa	Żwirowa 88	3	
20	Rafał	Bobikowski	geograf	U.W.			75	04-340	Warszawa	Andersena	2/44	
21	Krystyna	Polkowiak	geograf	U.W.			75	45-097	Szczecin	Radzymińsł	(a 120/7	
22	Michał	Grater	inżynier	P.W.	(93	04-340	Warszawa	Wokalna 22	2	
23	Olga	Urlecka	inżynier	P.Szcz.			88	55-300	Poznań	Kosynieróv	v 44/90	
24	Michał	Dindo	inżynier	P.W.			87	64-400	Wrocław	Babicka 45	/22	
25	Krystyna	Wilecki	inżynier	P.Gd.			84	45-097	Szczecin	Łochowska	55/90	
26	Michał	Szerka	inżynier	P.W.			79	64-400	Warszawa	Komputero	wa 5/9	
27	Jadwiga	Jolecka	inżynier	P.Szcz.			78	55-300	Poznań	Barokowa 3	4	
28	Andrzej	Robek	inżynier	P.Gd.			78	04-340	Gdańsk	Ujazdowska	1 33/9	
29	Franciszek	Lindarek	inżynier	P.Szcz.			74	64-400	Wrocław	Rolanda 30	/77	
30	Michał	Lipecki	inżynier	P.W.			74	64-400	Warszawa	Kotalarska	166/8	
31	Elżbieta	Rolicka	inżynier	P.Gd.			68	45-097	Szczecin	Magazynow	a 33/12	
32	Krzysztof	Molicki	inżynier	P.Gd.			67	45-097	Szczecin	Rolanda 30	/77	
33	Rafał	Bobek	inżynier	P.Gd.			66	04-340	Warszawa	Zakątek 6/8	8	
34												
35	► ► BA7	A3 🕅		_								
Goto	wy	-/ -										
				0						-		

Czyli dla danego zawodu "Rok ukończenia" jest posortowany od wartości największej do najmniejszej.

Po wykonaniu ostatniego ćwiczenia proszę wykonać printscreena, wstawić go do programu Word i zaczekać na sprawdzenie nauczyciela.