

Zadání:

Zpracujte dokument v prostředí MS Excel, který popisuje Vámi vybraná data. Data:

- budou mít reálnou podstatu (př. Český statistický úřad <http://csugeo.i-server.cz/>) => **Každý bude zpracovávat jiná data.**
- budou obsahovat minimálně 2 proměnné (př. ženy, muži)
- budou obsahovat minimálně 10 statistických jednotek (10řádků dat)

Projekt bude odevzdán na gislinb.vsb.cz/moodle pod označením **login_PE.zip** a bude obsahovat zdrojový soubor pojmenovaný **login.xls**.

Kritéria projektu:

1. Celkový vzhled dokumentu a splnění požadavků na data (viz. Zadání)
2. Úvodní strana, práce s listy (surová data – List2, zpracovaná data – List3, ...)
3. Úprava tabulek (ohraničení, kopírování, srozumitelnost ...)
4. Úprava buněk (ohraničení, formát buněk – typ písma, výplň, ...), všechny výsledky budou na 1 desetinné místo a budou mít zapnuto oddělování tisíců
5. Výpočet matematických operací pro každou proměnnou: suma, průměr, odmocnina, mocnina, medián
6. Výpočet příkladů z vašich výsledků: a = suma - průměr
b = 8% ze sumy
7. Výpočet vzorců:

$$x_1 = \frac{\sum \text{dat první proměnné}}{\sqrt{5}} + k^3$$

$$x_2 = \frac{\sum \text{dat druhé proměnné}}{\sqrt{5}} + k^3$$

kde $k = 5,163$. Buňka této konstanty bude definována jako písmeno **k** v poli názvů.

8. Graf, který bude obsahovat 2 proměnné, název grafu, název osy x, název osy y, graf bude obsahovat mřížku a jedna z os bude mít hlavní jednotku osy danou na pevně (tedy nějaké vaše číslo)
9. Použití minimálně 2 absolutních odkazů, přičemž jeden z nich musí být na jiný list (nápořád: $\$D\4)

10. Seřazení dat: ze surových dat si do nového listu zkopírujte větší množství dat a ta seřadte... (buď podle data, podle abecedy nebo podle parametru apod.)

Hodnocení:

- v práci musí být obsažena požadovaná kritéria
- počet bodů: 5
- termíny odevzdání určí cvičící
- kritérium hodnocení (každá položka 0 – 0.5 bodů)

Jak by měl vypadat odevzdaný projekt.

Úvodní strana v náhledu:

Jméno: Petr Tučný	Studijní skupina: GB1GIS01	Školní rok: 2010/2011
Data: Demografická ročenka měst (2000 až 2009)		
Zdroj: http://csugeo.i-server.cz/csu/2010edicniplan.nsf/publ/4018-10-%282000_az_2009%29		

Popis zpracovaných dat:

Data obsahují informace o obyvatelích Ostravy. Obyvatelé jsou rozděleni do několika skupin. A to podle pohlaví, věku, stavu (ženatý, rozvedený, ovdovělý, ...), přistěhovalí apod. Data jsou uspořádána podle jednotlivých let (2000 - 2009). ...

Surová data v Excelu:

ukazka_excel - Microsoft Excel

Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení

fx Automatické shrnutí Logická Vyh. a ref. Definovat název Předchůdci Zobrazit vzorec
 Naposledy použité Text Mat. a trig. Použít ve vzorci Následníci Kontrola Chyb...
 Vložit funkce Finanční Datum a čas Další funkce Správce názvů Vytvořit z výběru Odebrat šipky Vyhodnocení vzorce Okno kukátka Možnosti výpočtu
 Knihovna funkcí Definované názvy Závislosti vzorců Výpočet

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
1	Tab. 354.		Ostrava - 554821													
2								POU Ostrava - 81191					okres Ostrava-město, CZ0806			
3								ORP Ostrava - 8119					Moravskoslezský kraj, CZ080			
4			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009				
5	Stav obyvatel k 1.7.		320 743	316 396	314 710	313 568	312 080	310 681	309 495	308 832	308 211	307 148	Population 1 July			
6	v tom: muži		155 206	152 877	151 814	151 288	150 387	149 780	149 279	149 133	149 081	148 819	Males			
7	ženy		165 537	163 519	162 896	162 280	161 693	160 901	160 216	159 699	159 130	158 329	Females			
8	Stav obyvatel k 31.12.		320 041	315 442	314 102	313 088	311 402	310 078	309 098	308 374	307 767	306 006	Population 31 December			
9	v tom ve věk 0 - 14		52 508	50 631	49 323	47 893	46 589	45 372	44 111	43 507	43 002	42 702	Age: 0 - 14			
10	15 - 64		227 091	224 632	224 351	224 384	223 581	222 260	221 413	220 304	218 852	216 069	15 - 64			
11	65 +		40 442	40 179	40 428	40 811	41 232	42 446	43 574	44 563	45 913	47 235	65 +			
12	Průměrný věk		38.4	38.7	39.0	39.3	39.5	39.8	40.1	40.3	40.5	40.7	Average age			
13	Index stáří (65+ / 0 -14 v %)		77.0	79.4	82.0	85.2	88.5	93.6	98.8	102.4	106.8	110.6	Index of ageing (65+ / 0 -14 v %)			
14	muži		154 864	152 294	151 548	151 086	150 059	149 488	149 167	148 944	148 987	148 183	Males			
15	v tom ve věk 0 - 14		26 816	25 862	25 186	24 448	23 792	23 230	22 629	22 240	22 015	21 911	Age: 0 - 14			
16	15 - 64		113 172	111 535	111 185	111 200	110 614	110 030	109 738	109 400	109 178	107 923	15 - 64			
17	65 +		14 876	14 897	15 177	15 438	15 653	16 228	16 800	17 304	17 794	18 349	65 +			
18	ženy		165 177	163 148	162 554	162 002	161 343	160 590	159 931	159 430	158 780	157 823	Females			
19	v tom ve věk 0 - 14		25 692	24 769	24 137	23 445	22 797	22 142	21 482	21 267	20 987	20 791	Age: 0 - 14			
20	15 - 64		113 919	113 097	113 166	113 184	112 967	112 230	111 675	110 904	109 674	108 146	15 - 64			
21	65 +		25 566	25 282	25 251	25 373	25 579	26 218	26 774	27 259	28 119	28 886	65 +			
22	Sňatky		1 692	1 614	1 574	1 456	1 595	1 653	1 652	1 761	1 623	1 462	Marriages			
23	v tom podle rodinného stavu snoubenců:															
24	ženich svobodný		1 250	1 138	1 123	999	1 068	1 142	1 151	1 226	1 093	1 016	Single man			
25	rozvedený		417	457	435	433	501	483	478	512	503	421	Divorced man			
26	ovdovělý		25	19	16	24	26	28	23	23	27	25	Widowed man			
27	nevěsta svobodná		1 236	1 168	1 134	1 016	1 119	1 206	1 157	1 248	1 089	1 035	Single woman			
28	rozvedená		434	418	417	415	453	422	472	484	500	409	Divorced woman			
29	ovdovělá		22	28	23	25	23	25	23	29	34	18	Widowed woman			
30	oba svobodní		1 080	994	983	856	919	1 008	997	1 071	916	875	Single man and woman			
31	Sňatky na 1 000 obyvatel		5.3	5.1	5.0	4.6	5.1	5.3	5.3	5.7	5.3	4.8	Marriages per 1 000 population			
32	Sňatky podle bydliště		1 700	1 636	1 560	1 462	1 584	1 633	1 604	1 805	1 674	1 478	place			
33	Rozvody		1 241	1 168	1 271	1 460	1 299	1 224	1 193	1 146	1 054	920	Divorces			

Úvodní strana Surová data Zpracovaná data Seřazení dat

Připraven 100%

Zpracovaná data v Excelu:

