

Tento soubor je pouze ukázkou, jak lze data zpracovávat v prostředí MS E

	kg	cm	(y-my)	(x-mx)	(x-mx)(y-my)	x^2	(x-mx)^2	x^3	(x-mx)^3
1.	58	178	4,34	-6,22	-26,99	3364	38,69	195112	-240,64
2.	68	173	-0,66	3,78	-2,49	4624	14,29	314432	54,01
3.	56	170	-3,66	-8,22	30,09	3136	67,57	175616	-555,41
4.	60	170	-3,66	-4,22	15,45	3600	17,81	216000	-75,15
5.	61	173	-0,66	-3,22	2,13	3721	10,37	226981	-33,39
6.	71	181	7,34	6,78	49,77	5041	45,97	357911	311,67
7.	85	184	10,34	20,78	214,87	7225	431,81	614125	8972,98
8.	65	170	-3,66	0,78	-2,85	4225	0,61	274625	0,47
9.	80	170	-3,66	15,78	-57,75	6400	249,01	512000	3929,35
10.	52	172	-1,66	-12,22	20,29	2704	149,33	140608	-1824,79
11.	72	182	8,34	7,78	64,89	5184	60,53	373248	470,91
12.	57	169	-4,66	-7,22	33,65	3249	52,13	185193	-376,37
13.	65	169	-4,66	0,78	-3,63	4225	0,61	274625	0,47
14.	60	170	-3,66	-4,22	15,45	3600	17,81	216000	-75,15
15.	54	162	-11,66	-10,22	119,17	2916	104,45	157464	-1067,46
16.	52	169	-4,66	-12,22	56,95	2704	149,33	140608	-1824,79
17.	83	182	8,34	18,78	156,63	6889	352,69	571787	6623,49
18.	60	168	-5,66	-4,22	23,89	3600	17,81	216000	-75,15
19.	68	173	-0,66	3,78	-2,49	4624	14,29	314432	54,01
20.	63	171	-2,66	-1,22	3,25	3969	1,49	250047	-1,82
21.	72	177	3,34	7,78	25,99	5184	60,53	373248	470,91
22.	90	192	18,34	25,78	472,81	8100	664,61	729000	17133,60
23.	57	176	2,34	-7,22	-16,89	3249	52,13	185193	-376,37
24.	51	168	-5,66	-13,22	74,83	2601	174,77	132651	-2310,44
25.	81	190	16,34	16,78	274,19	6561	281,57	531441	4724,72
26.	73	177	3,34	8,78	29,33	5329	77,09	389017	676,84
27.	75	179	5,34	10,78	57,57	5625	116,21	421875	1252,73
28.	71	180	6,34	6,78	42,99	5041	45,97	357911	311,67
29.	66	178	4,34	1,78	7,73	4356	3,17	287496	5,64
30.	67	182	8,34	2,78	23,19	4489	7,73	300763	21,48
31.	72	191	17,34	7,78	134,91	5184	60,53	373248	470,91
32.	57	174	0,34	-7,22	-2,45	3249	52,13	185193	-376,37
33.	57	160	-13,66	-7,22	98,63	3249	52,13	185193	-376,37
34.	56	170	-3,66	-8,22	30,09	3136	67,57	175616	-555,41
35.	56	172	-1,66	-8,22	13,65	3136	67,57	175616	-555,41
36.	52	165	-8,66	-12,22	105,83	2704	149,33	140608	-1824,79
37.	72	185	11,34	7,78	88,23	5184	60,53	373248	470,91
38.	75	170	-3,66	10,78	-39,45	5625	116,21	421875	1252,73
39.	52	163	-10,66	-12,22	130,27	2704	149,33	140608	-1824,79
40.	63	184	10,34	-1,22	-12,61	3969	1,49	250047	-1,82
41.	63	172	-1,66	-1,22	2,03	3969	1,49	250047	-1,82
42.	58	162	-11,66	-6,22	72,53	3364	38,69	195112	-240,64
43.	64	174	0,34	-0,22	-0,07	4096	0,05	262144	-0,01
44.	52	168	-5,66	-12,22	69,17	2704	149,33	140608	-1824,79
45.	55	164	-9,66	-9,22	89,07	3025	85,01	166375	-783,78
46.	67	173	-0,66	2,78	-1,83	4489	7,73	300763	21,48
47.	60	178	4,34	-4,22	-18,31	3600	17,81	216000	-75,15
48.	55	160	-13,66	-9,22	125,95	3025	85,01	166375	-783,78
49.	62	172	-1,66	-2,22	3,69	3844	4,93	238328	-10,94
50.	70	171	-2,66	5,78	-15,37	4900	33,41	343000	193,10

pr.	64,22	173,66	kovariance	52,57	4213,82	89,6116	282708,26	587,025696
			korelace	0,718127684				
			sm. odch. Y	7,654823743				

Excel, NENÍ to žádný vzorový příklad na projekt !!!

x^4	$(x-mx)^4$
11316496	1496,79
21381376	204,16
9834496	4565,49
12960000	317,14
13845841	107,50
25411681	2113,09
52200625	186458,49
17850625	0,37
40960000	62005,18
7311616	22298,97
26873856	3663,69
10556001	2717,37
17850625	0,37
12960000	317,14
8503056	10909,47
7311616	22298,97
47458321	124389,11
12960000	317,14
21381376	204,16
15752961	2,22
26873856	3663,69
65610000	441704,33
10556001	2717,37
6765201	30543,99
43046721	79280,76
28398241	5942,62
31640625	13504,39
25411681	2113,09
18974736	10,04
20151121	59,73
26873856	3663,69
10556001	2717,37
10556001	2717,37
9834496	4565,49
9834496	4565,49
7311616	22298,97
26873856	3663,69
31640625	13504,39
7311616	22298,97
15752961	2,22
15752961	2,22
11316496	1496,79
16777216	0,00
7311616	22298,97
9150625	7226,43
20151121	59,73
12960000	317,14
9150625	7226,43
14776336	24,29
24010000	1116,12

Výsledky (pro X)	
n	50
průměr (1.ob.m.)	64,22
1. centrální m.	0
2. obecný m.	4213,82
rozptyl (2.cen.m.)	89,6116
nebo	89,6116
nebo výběrový	91,44040816
směrod. odch.	9,46634037
nebo	9,46634037
nebo výběrová	9,562447812
3. obecný m.	282708,26
4. obecný m.	19400225,42
šikmost	0,692007441
špičatost	-0,151535309
medián	63
dolní kvartil	57
horní kvartil	71
IQR	14
kovariance	51,5148
kovar. výběrová	52,57
korelace	0,718127684
korelace výběrová	0,718127684

skew ???	0,713596267
kurt ???	-0,037538448

51	1.
52	2.
52	3.
52	4.
52	5.
52	6.
54	7.
55	8.
55	9.
56	10.
56	11.
56	12.
57	13.
57	14.
57	15.
57	16.
58	17.
58	18.
60	19.
60	20.
60	21.
60	22.
61	23.
62	24.
63	25.
63	26.
63	27.
64	28.
65	29.
65	30.
66	31.
67	32.
67	33.
68	34.
68	35.
70	36.
71	37.
71	38.
72	39.
72	40.
72	41.
72	42.
73	43.
75	44.
75	45.
80	46.
81	47.
83	48.
85	49.
90	50.

19400225,42 22873,85184