

Test se skládá ze čtyř příkladů, každý je celkem za 20 bodů.

Pro udělení zápočtu je nutné získat alespoň 48 bodů.

Zadání je v šedé oblasti, data v růžové a prostor pro vaše odpovědi je bílý. Do modrých oblasti pro vý
Veškeré odpovědi vkládejte do tohoto souboru, jiné soubory neodevzdávejte.

Můžete pracovat na svém vlastním počítači nebo na počítači v učebně.

Soubor při práci průběžně ukládejte do počítače (v případě školního mimo plochu - při pádu systému

Povoleny máte taháky, poznámky z přednášek, studijní materiály z ISu a nápovědy programů; web n

Po ukončení práce vložte soubor do odevzdávný v ISu, v názvu souboru obsáhněte své příjmení.

Bodový výsledek se dozvíte v poznákovém bloku v ISu.

Celkem bodů

0

Známka

F

Hodnocení:

48 - 53 E

54 - 59 D

60 - 65 C

počet hodnocení nezasahujte.

se plocha maže)!
ikoliv.

66 - 73 B

74 - 80 A

První příklad se skládá z 10 jednoduchých otázek, správně jsou vždy 1-4 odpov

1. Maximum bloku dat "PODÍL" lze v Excelu spočítat pomocí vzorce
2. Hodnota korelačního koeficientu
3. Šapirův-Wilkův test je ve srovnání s Kolmogorovovým-Smirnovovým teste
4. Mezi statistické testy nepatří
5. Je-li p-hodnota testu 0,005, pak na hladině významnosti 95 %
6. Pro testování shodnosti rozptylů (homoskedasticity) lze využít
7. p-hodnota statistických testů
8. Přijetí alternativní hypotézy H_A testu současně
9. Předpoklady Mann-Whitneyho testu jsou
10. Z dnešního testu získám:

vědi.

Správnou odpověď

označte zeleně.

PERCENTIL(PODÍL;100)

MAX(PODÍL)

je vždy různá od 0

je vždy kladná

em vhodnější pro

větší datový soubor

odlehle hodnoty

Levenův test

Kruskall-Wallisův test

zamítáme H_0

nezamítáme H_0

Kruskalův-Wallisův test

Friedmanův test

je vždy různá od 0

je vždy kladná

přijímám H_0

nevyklučuji H_0

normální rozdělení

shodnost rozptylů

0-20 bodů

21-40 bodů

MAXIMUM(PODÍL)	PERCENTIL(PODÍL;1)	2 body	<input type="checkbox"/>
je vždy ≥ -1	je vždy < 1	2 body	<input type="checkbox"/>
menší datový soubor	homoskedasticitní data	2 body	<input type="checkbox"/>
Tollensův test	Fehlingův test	2 body	<input type="checkbox"/>
nelze rozhodnout	přijímáme H_A	2 body	<input type="checkbox"/>
Fehlingův test	F test	2 body	<input type="checkbox"/>
je vždy > -1	je vždy ≤ 1	2 body	<input type="checkbox"/>
vylučuji H_0	nelze rozhodnout	2 body	<input type="checkbox"/>
párové uspořádání	nezávislost reziduí	2 body	<input type="checkbox"/>
41-60 bodů	61-80 bodů	2 body	<input type="checkbox"/>

Na několika lokalitách ve městě Brně bylo měřeno v letech 2001-2004 zatížení hlukem. V

1. Zjistěte největší a nejmenší naměřenou intenzitu hluku.

Největší:

Nejmenší:

2. Nadále pracujte pouze s měřeními z ulice Uzavřené v letech 2001 a 2004.

3. Ověřte normalitu rozdělení naměřených dat, případně se pokuste data transformovat

Naměřená data mají na hladině spolehlivosti 95 % normální rozdělení

4. Pokud nebyla data rozdělena, lze je na normální rozdělení převést použitím

5. Na list **Histogramy hluku** vložte histogramy naměřených hodnot v letech 2001 a 2004

6. Vyberte vhodný test pro testování rozdílnosti hladiny hluku na Uzavřené ulici v letech

Vzhledem k (ne)normalitě a homoskedasticitě dat je nevhodnější

7. Na hladině spolehlivosti 95 % lze tvrdit, že hladina hluku se v roce 2004 oproti roku 20

8. Na hladině spolehlivosti 92,5 % lze tvrdit, že hladina hluku se v roce 2004 oproti roku 2

hluk (dB)	lokalita	rok
58.25	Evropská	2004
35.87	Jihlavská	2001
74.10	Chironova	2004
99.39	Dulánek	2002
52.19	Dulánek	2003
65.01	Chironova	2003
35.31	Uzavřená	2003
47.57	Dulánek	2002
124.11	Uzavřená	2004
31.55	Chironova	2001
77.36	Dulánek	2004
39.78	Dulánek	2002
35.01	Uzavřená	2002
32.22	Evropská	2002
139.64	Jihlavská	2004
54.71	Evropská	2004
51.95	Chironova	2001
76.16	Dulánek	2004
56.53	Evropská	2001
89.11	Evropská	2004
49.55	Chironova	2002
20.12	Dulánek	2003
22.24	Jihlavská	2001
41.92	Dulánek	2002
71.40	Uzavřená	2003
32.67	Chironova	2004

56.91	Jihlavská	2002
30.71	Evropská	2003
49.91	Chironova	2004
41.60	Uzavřená	2002
49.38	Evropská	2002
80.46	Jihlavská	2001
66.09	Evropská	2003
48.24	Evropská	2003
93.54	Uzavřená	2002
28.20	Jihlavská	2001
43.76	Uzavřená	2002
54.82	Evropská	2001
28.87	Chironova	2002
29.73	Chironova	2004
77.34	Uzavřená	2003
90.61	Dulánek	2004
58.43	Jihlavská	2002
41.39	Dulánek	2003
58.07	Dulánek	2001
58.26	Jihlavská	2004
41.73	Dulánek	2001
46.63	Chironova	2003
21.85	Jihlavská	2004
74.51	Chironova	2004
28.16	Evropská	2002
155.68	Evropská	2004
18.36	Chironova	2004
50.62	Chironova	2002
50.26	Chironova	2001
52.90	Dulánek	2002
59.11	Chironova	2003
101.64	Chironova	2004
60.83	Chironova	2001
45.84	Chironova	2003
62.46	Dulánek	2004
88.95	Dulánek	2003
34.16	Chironova	2003
30.80	Evropská	2004
69.21	Dulánek	2004
51.99	Chironova	2003
74.86	Uzavřená	2003
90.85	Evropská	2004
31.70	Uzavřená	2004
59.12	Jihlavská	2003
44.39	Evropská	2002
44.02	Chironova	2004
26.77	Dulánek	2002
77.51	Uzavřená	2004
45.39	Dulánek	2004
94.71	Uzavřená	2002

46.10	Uzavřená	2001
75.67	Dulánek	2001
39.93	Uzavřená	2004
73.51	Chironova	2004
66.62	Uzavřená	2002
18.63	Chironova	2003
35.16	Uzavřená	2004
72.28	Jihlavská	2001
86.80	Jihlavská	2003
73.94	Jihlavská	2004
58.85	Evropská	2002
111.01	Evropská	2001
44.03	Chironova	2003
46.19	Evropská	2003
66.01	Evropská	2002
86.65	Jihlavská	2002
63.28	Dulánek	2004
76.44	Dulánek	2001
29.09	Dulánek	2004
34.71	Jihlavská	2001
40.91	Evropská	2003
82.37	Evropská	2004
125.39	Chironova	2004
40.54	Chironova	2004
59.40	Dulánek	2001
63.38	Dulánek	2003
52.39	Evropská	2003
79.43	Evropská	2001
71.29	Dulánek	2002
66.43	Dulánek	2002
32.37	Uzavřená	2004
36.04	Evropská	2001
52.00	Jihlavská	2001
59.44	Uzavřená	2001
29.65	Evropská	2002
69.97	Dulánek	2002
24.29	Jihlavská	2004
60.46	Evropská	2003
143.64	Uzavřená	2004
66.35	Evropská	2003
41.46	Dulánek	2003
45.89	Dulánek	2001
56.31	Dulánek	2002
53.24	Jihlavská	2002
100.88	Dulánek	2001
67.88	Jihlavská	2002
50.66	Evropská	2001
89.21	Evropská	2003
79.24	Chironova	2002
71.90	Jihlavská	2001

59.92	Evropská	2004
77.01	Jihlavská	2001
90.82	Uzavřená	2001
52.12	Jihlavská	2003
82.31	Uzavřená	2001
58.99	Evropská	2001
112.33	Uzavřená	2001
55.44	Dulánek	2004
50.56	Chironova	2001
80.55	Uzavřená	2003
42.03	Chironova	2004
93.83	Evropská	2002
35.65	Jihlavská	2003
29.55	Evropská	2001
68.58	Chironova	2002
122.98	Evropská	2003
72.34	Chironova	2004
58.71	Uzavřená	2004
62.17	Chironova	2004
63.69	Evropská	2002
67.24	Jihlavská	2002
50.63	Jihlavská	2004
89.26	Chironova	2003
55.95	Uzavřená	2004
29.90	Dulánek	2004
22.34	Evropská	2002
32.39	Dulánek	2001
49.49	Evropská	2003
93.14	Uzavřená	2003
26.66	Dulánek	2002
46.79	Evropská	2004
35.34	Chironova	2004
111.17	Dulánek	2004
48.76	Evropská	2004
41.82	Chironova	2001
46.34	Chironova	2001
50.12	Chironova	2004
75.43	Uzavřená	2001
98.91	Evropská	2001
50.28	Evropská	2001
84.98	Jihlavská	2003
43.08	Dulánek	2001
56.78	Chironova	2003
128.01	Chironova	2004
44.41	Dulánek	2001
79.79	Chironova	2003
79.22	Chironova	2001
47.92	Dulánek	2004
84.13	Chironova	2001
55.24	Dulánek	2003

80.16	Uzavřená	2004
164.79	Chironova	2001
37.14	Jihlavská	2003
56.15	Dulánek	2001
51.79	Evropská	2001
41.36	Jihlavská	2004
53.98	Evropská	2004
147.69	Jihlavská	2004
48.41	Chironova	2003
76.80	Evropská	2004
150.05	Evropská	2001
34.21	Evropská	2003
43.82	Evropská	2002
63.65	Evropská	2002
95.12	Chironova	2003
49.95	Uzavřená	2001
62.18	Jihlavská	2004
60.53	Uzavřená	2004
46.84	Dulánek	2001
89.40	Evropská	2004
54.67	Jihlavská	2001
55.57	Uzavřená	2003
223.44	Jihlavská	2001
46.33	Chironova	2004
91.48	Uzavřená	2002
29.08	Dulánek	2001
54.16	Evropská	2004
93.11	Uzavřená	2004
53.55	Uzavřená	2004
74.80	Evropská	2001
40.88	Jihlavská	2002
84.11	Evropská	2002
81.29	Evropská	2002
52.53	Uzavřená	2001
45.12	Evropská	2003
44.24	Dulánek	2001
28.06	Uzavřená	2001
92.32	Chironova	2001
60.06	Chironova	2004
89.17	Chironova	2003
72.41	Dulánek	2002
37.32	Uzavřená	2001
73.97	Chironova	2003
59.40	Uzavřená	2003
124.60	Jihlavská	2001
56.74	Evropská	2004
28.47	Chironova	2003
65.49	Uzavřená	2001
47.04	Jihlavská	2004
24.12	Uzavřená	2004

26.24	Uzavřená	2004
72.58	Dulánek	2004
67.24	Jihlavská	2001
111.58	Dulánek	2002
35.40	Dulánek	2002
51.95	Dulánek	2001
81.36	Uzavřená	2002
51.71	Jihlavská	2002
67.28	Uzavřená	2003
51.50	Dulánek	2002
53.68	Dulánek	2004
80.39	Chironova	2004
37.38	Dulánek	2001
54.88	Uzavřená	2001
67.23	Evropská	2004
45.92	Uzavřená	2004
80.79	Dulánek	2004
84.04	Chironova	2003
97.33	Jihlavská	2002
121.85	Chironova	2003
53.44	Jihlavská	2003
85.80	Jihlavská	2003
67.10	Chironova	2002
72.95	Uzavřená	2001
59.11	Evropská	2004
43.30	Jihlavská	2004
40.23	Chironova	2004
110.37	Evropská	2002
51.07	Chironova	2001
51.31	Dulánek	2002
59.09	Dulánek	2004
132.55	Jihlavská	2004
86.05	Dulánek	2003
34.31	Jihlavská	2004
45.06	Dulánek	2001
48.47	Dulánek	2001
67.34	Jihlavská	2004
69.48	Dulánek	2002
41.78	Chironova	2004
60.72	Evropská	2002
121.34	Dulánek	2003
57.89	Dulánek	2004
33.95	Evropská	2001
30.70	Uzavřená	2003
93.78	Uzavřená	2003
60.00	Chironova	2004
197.95	Chironova	2002
64.39	Dulánek	2001
65.53	Evropská	2001
66.58	Jihlavská	2002

98.41	Chironova	2001
54.09	Jihlavská	2004
59.24	Evropská	2004
40.91	Jihlavská	2004
66.99	Dulánek	2003
65.34	Dulánek	2003
66.88	Dulánek	2001
107.52	Chironova	2001
20.76	Evropská	2003
67.65	Dulánek	2003
25.29	Uzavřená	2001
65.36	Dulánek	2001
25.02	Dulánek	2004
50.63	Chironova	2004
47.65	Evropská	2001
98.17	Evropská	2003
73.84	Chironova	2003
103.77	Uzavřená	2003
62.53	Evropská	2001
41.91	Dulánek	2001
89.79	Chironova	2001
78.89	Uzavřená	2002
52.92	Chironova	2003
84.32	Chironova	2004
38.41	Dulánek	2004
75.40	Uzavřená	2004
49.97	Jihlavská	2001
58.18	Evropská	2004
42.58	Evropská	2003
55.92	Dulánek	2001
42.02	Jihlavská	2001
47.77	Uzavřená	2003
41.58	Jihlavská	2004
91.58	Dulánek	2002
66.35	Evropská	2004
77.93	Dulánek	2004
99.42	Dulánek	2004
76.82	Dulánek	2001
32.96	Chironova	2004
50.02	Dulánek	2004
37.76	Evropská	2002
75.39	Uzavřená	2001
36.67	Uzavřená	2004
35.53	Uzavřená	2002
53.06	Uzavřená	2003
39.44	Chironova	2001
90.91	Jihlavská	2002
147.62	Evropská	2001
68.93	Chironova	2003
71.47	Jihlavská	2002

60.91	Uzavřená	2004
40.14	Uzavřená	2003
65.90	Dulánek	2003
86.61	Uzavřená	2002
55.77	Jihlavská	2004
48.39	Dulánek	2003
40.23	Jihlavská	2002
100.77	Jihlavská	2003
111.56	Chironova	2004
56.57	Dulánek	2001
121.11	Evropská	2002
39.58	Jihlavská	2003
61.82	Chironova	2001
65.69	Evropská	2002
53.92	Jihlavská	2001
49.60	Chironova	2001
106.74	Uzavřená	2001
73.28	Dulánek	2001
38.49	Evropská	2002
57.70	Dulánek	2001
64.16	Evropská	2001
50.97	Dulánek	2001
44.58	Uzavřená	2002
37.20	Dulánek	2002
50.76	Jihlavská	2001
44.36	Evropská	2003
44.64	Evropská	2004
43.49	Evropská	2003
62.05	Jihlavská	2003
32.06	Jihlavská	2002
85.77	Jihlavská	2003
51.79	Chironova	2002
34.71	Uzavřená	2004
77.28	Chironova	2001
53.91	Uzavřená	2004
37.77	Chironova	2004
62.70	Uzavřená	2001
35.79	Dulánek	2002
77.77	Evropská	2004
53.64	Chironova	2001
66.59	Jihlavská	2003
45.60	Uzavřená	2004
68.57	Evropská	2004
53.38	Uzavřená	2004
52.81	Jihlavská	2004
50.77	Chironova	2002
54.01	Dulánek	2002
57.43	Dulánek	2002
39.10	Evropská	2003
67.64	Evropská	2002

101.78	Jihlavská	2004
84.46	Uzavřená	2004
94.59	Chironova	2001
33.74	Jihlavská	2004
86.07	Dulánek	2004
50.89	Dulánek	2001
61.17	Evropská	2001
35.29	Dulánek	2002
53.33	Chironova	2004
37.43	Jihlavská	2004
147.91	Jihlavská	2003
79.92	Chironova	2001
61.27	Uzavřená	2002
89.14	Dulánek	2001
56.08	Dulánek	2002
46.19	Jihlavská	2001
103.77	Evropská	2001
65.64	Jihlavská	2004
31.72	Evropská	2004
46.08	Chironova	2001
40.91	Chironova	2004
61.03	Uzavřená	2002
32.22	Chironova	2002
56.29	Evropská	2004
36.79	Uzavřená	2001
70.09	Uzavřená	2004
53.29	Chironova	2003
70.79	Jihlavská	2003
63.46	Dulánek	2001
60.28	Jihlavská	2001
31.57	Evropská	2004
57.16	Dulánek	2001
90.41	Evropská	2004
72.84	Evropská	2002
63.06	Chironova	2001
38.87	Chironova	2004
52.24	Uzavřená	2004
96.13	Dulánek	2001
49.54	Evropská	2004
78.93	Dulánek	2004
37.28	Dulánek	2004
57.09	Uzavřená	2001
61.23	Jihlavská	2003
88.42	Evropská	2004
120.82	Uzavřená	2001
68.17	Chironova	2003
43.34	Jihlavská	2001
63.80	Evropská	2004
55.10	Evropská	2002
46.01	Evropská	2002

92.53	Jihlavská	2001
49.56	Dulánek	2001
64.54	Chironova	2004
48.20	Evropská	2001
97.54	Uzavřená	2004
88.54	Evropská	2002
64.36	Evropská	2002
99.81	Uzavřená	2002
95.70	Chironova	2004
91.34	Uzavřená	2003
101.38	Evropská	2001
67.40	Evropská	2001
80.41	Jihlavská	2002
41.59	Jihlavská	2003
76.13	Chironova	2001
47.71	Uzavřená	2001
67.01	Jihlavská	2001
50.75	Dulánek	2003
40.40	Chironova	2001
33.35	Chironova	2004
35.53	Jihlavská	2003
56.22	Jihlavská	2002
57.11	Chironova	2001
80.86	Uzavřená	2002
41.34	Uzavřená	2001
143.28	Chironova	2004
45.32	Evropská	2004
67.92	Evropská	2003
36.01	Uzavřená	2002
94.75	Chironova	2001
68.57	Dulánek	2001
53.21	Uzavřená	2001
42.05	Uzavřená	2001
73.21	Jihlavská	2001
42.47	Chironova	2001
40.93	Dulánek	2001
46.24	Uzavřená	2003
50.95	Chironova	2004
74.91	Chironova	2004
30.16	Jihlavská	2003
107.28	Evropská	2004
44.78	Chironova	2003
18.50	Evropská	2003
110.22	Dulánek	2002
68.95	Jihlavská	2004
103.97	Dulánek	2001
48.93	Evropská	2004
54.11	Chironova	2002
105.86	Evropská	2003
56.45	Uzavřená	2002

30.83	Dulánek	2001
65.01	Chironova	2004
51.20	Chironova	2001
67.87	Dulánek	2004
19.94	Jihlavská	2004
79.16	Dulánek	2003
41.51	Uzavřená	2002
56.65	Uzavřená	2002
32.20	Uzavřená	2004
75.06	Dulánek	2004
63.27	Evropská	2001
47.76	Uzavřená	2004
31.57	Chironova	2003
64.42	Jihlavská	2002
47.22	Evropská	2002
58.72	Chironova	2003
132.78	Evropská	2002
32.94	Dulánek	2003
117.95	Dulánek	2004
49.50	Dulánek	2001
61.52	Uzavřená	2001
46.38	Dulánek	2003
98.51	Evropská	2001
58.82	Uzavřená	2004
45.35	Dulánek	2004
26.10	Chironova	2002
65.75	Evropská	2001
42.05	Evropská	2003
94.22	Dulánek	2002
33.70	Evropská	2003
58.59	Dulánek	2004
79.02	Uzavřená	2001
57.89	Dulánek	2001
76.27	Dulánek	2004
67.98	Jihlavská	2001
53.64	Chironova	2002
52.42	Chironova	2003
51.03	Chironova	2001
30.36	Jihlavská	2004
57.55	Dulánek	2003
38.31	Evropská	2002
43.47	Chironova	2001
98.63	Chironova	2002
144.24	Uzavřená	2003
78.43	Jihlavská	2002
54.41	Evropská	2004
74.78	Uzavřená	2001
71.86	Chironova	2001
51.31	Evropská	2002
28.25	Jihlavská	2004

50.67	Uzavřená	2002
58.66	Chironova	2002
90.15	Chironova	2004
73.41	Jihlavská	2001
32.87	Uzavřená	2004
32.63	Chironova	2004
46.68	Uzavřená	2001
50.40	Dulánek	2001
43.26	Uzavřená	2002
89.47	Evropská	2002
33.73	Uzavřená	2004
40.73	Dulánek	2003
55.25	Uzavřená	2002
74.35	Evropská	2003
41.42	Evropská	2004
18.21	Jihlavská	2001
31.95	Evropská	2002
56.49	Jihlavská	2001
58.87	Jihlavská	2004
66.24	Evropská	2003
35.28	Dulánek	2004
48.71	Chironova	2003
57.24	Uzavřená	2002
141.14	Uzavřená	2001
36.67	Uzavřená	2001
78.67	Evropská	2004
65.21	Dulánek	2003
64.62	Evropská	2004
37.80	Jihlavská	2001
64.43	Evropská	2001
45.16	Jihlavská	2001
42.14	Jihlavská	2004
116.41	Dulánek	2004
37.97	Uzavřená	2002
151.96	Dulánek	2004
89.33	Evropská	2003
72.65	Jihlavská	2004
75.56	Uzavřená	2002
47.46	Evropská	2004
60.07	Jihlavská	2001
52.57	Jihlavská	2004
72.59	Uzavřená	2001
38.70	Dulánek	2004
78.07	Jihlavská	2004
81.34	Uzavřená	2004
49.86	Dulánek	2002
53.50	Dulánek	2001
76.21	Evropská	2003
82.27	Jihlavská	2003
85.65	Jihlavská	2001

46.93	Jihlavská	2004
97.70	Evropská	2004
67.87	Jihlavská	2002
27.09	Dulánek	2004
29.58	Chironova	2001
49.55	Uzavřená	2002
35.22	Jihlavská	2004
34.25	Uzavřená	2003
48.05	Evropská	2002
67.98	Uzavřená	2001
87.24	Uzavřená	2002
52.18	Jihlavská	2004
64.75	Jihlavská	2003
74.89	Jihlavská	2002
51.90	Evropská	2001
76.64	Evropská	2004
59.61	Evropská	2004
90.31	Dulánek	2004
42.16	Jihlavská	2004
83.46	Jihlavská	2003
37.48	Chironova	2002
47.41	Chironova	2001
60.67	Uzavřená	2001
62.94	Chironova	2004
33.10	Chironova	2003
77.11	Jihlavská	2003
85.37	Uzavřená	2001
60.07	Dulánek	2002
80.05	Evropská	2003
61.42	Jihlavská	2001
54.10	Jihlavská	2001
36.18	Jihlavská	2001
51.18	Chironova	2002
48.10	Jihlavská	2001
22.00	Jihlavská	2004
90.41	Dulánek	2004
69.28	Evropská	2002
55.87	Evropská	2001
42.25	Evropská	2001
26.76	Dulánek	2004
47.82	Dulánek	2003
53.46	Chironova	2002
89.46	Evropská	2002
40.43	Evropská	2001
33.32	Chironova	2004
43.21	Uzavřená	2001
58.56	Chironova	2001
59.68	Evropská	2002
55.54	Jihlavská	2001
39.16	Chironova	2004

31.86	Jihlavská	2001
93.29	Dulánek	2004
38.40	Jihlavská	2002
66.64	Jihlavská	2004
51.14	Jihlavská	2002
77.61	Jihlavská	2004
76.80	Evropská	2003
21.03	Chironova	2001
26.76	Evropská	2003
16.31	Dulánek	2002
94.61	Uzavřená	2004
39.74	Evropská	2002
140.41	Uzavřená	2001
52.52	Chironova	2004
78.72	Jihlavská	2001
62.43	Uzavřená	2004
60.55	Jihlavská	2004
90.30	Dulánek	2002
53.17	Dulánek	2003
42.80	Chironova	2002
40.07	Jihlavská	2001
86.14	Dulánek	2002
102.64	Evropská	2002
35.72	Evropská	2001
29.23	Uzavřená	2003
43.64	Jihlavská	2002
82.69	Dulánek	2004
71.81	Evropská	2004
47.29	Chironova	2004
109.17	Evropská	2003
63.53	Evropská	2003
65.33	Jihlavská	2001
42.51	Jihlavská	2003
44.77	Dulánek	2001
52.47	Evropská	2004
33.96	Chironova	2004
53.07	Chironova	2004
75.07	Jihlavská	2003
64.94	Chironova	2002
49.12	Chironova	2004
85.14	Chironova	2003
42.99	Chironova	2003
83.72	Chironova	2003
138.48	Uzavřená	2001
145.13	Dulánek	2001
86.09	Evropská	2004
60.08	Dulánek	2003
75.50	Jihlavská	2001
120.08	Evropská	2004
106.42	Evropská	2001

59.37	Jihlavská	2002
86.46	Uzavřená	2003
95.31	Chironova	2002
47.96	Chironova	2004
99.53	Dulánek	2003
108.39	Chironova	2004
105.53	Chironova	2001
86.58	Chironova	2002
57.17	Dulánek	2003
61.23	Uzavřená	2002
53.13	Evropská	2001
43.99	Evropská	2004
80.54	Dulánek	2002
53.16	Evropská	2003
31.80	Evropská	2004
47.84	Dulánek	2003
122.14	Evropská	2002
60.45	Dulánek	2001
69.48	Chironova	2002
45.48	Evropská	2001
58.75	Uzavřená	2002
73.66	Evropská	2003
39.45	Chironova	2003
41.55	Jihlavská	2004
92.98	Uzavřená	2001
45.03	Chironova	2003
36.86	Dulánek	2001
67.47	Evropská	2004
48.86	Evropská	2003
31.12	Dulánek	2003
45.39	Uzavřená	2004
50.79	Evropská	2001
29.60	Dulánek	2002
63.81	Chironova	2004
36.03	Chironova	2001
84.42	Evropská	2001
188.05	Chironova	2003
29.69	Jihlavská	2004
81.98	Evropská	2002
55.15	Dulánek	2002
84.47	Jihlavská	2004
48.42	Uzavřená	2001
70.43	Jihlavská	2001
62.35	Jihlavská	2001
39.29	Chironova	2003
62.07	Uzavřená	2004
62.26	Uzavřená	2004
36.28	Jihlavská	2003
47.81	Jihlavská	2003
57.70	Evropská	2004

45.24	Dulánek	2004
42.43	Chironova	2003
43.15	Chironova	2002
49.15	Evropská	2002
58.54	Jihlavská	2003
45.73	Uzavřená	2004
43.50	Evropská	2001
55.35	Jihlavská	2002
86.38	Dulánek	2004
54.29	Dulánek	2001
34.19	Evropská	2002
50.63	Uzavřená	2004
65.37	Uzavřená	2001
94.09	Chironova	2002
39.78	Evropská	2002
45.41	Chironova	2001
25.85	Uzavřená	2004
96.79	Evropská	2001
90.49	Dulánek	2003
20.57	Evropská	2004
53.06	Evropská	2001
40.96	Jihlavská	2001
36.12	Evropská	2003
56.28	Uzavřená	2002
38.68	Jihlavská	2001
110.42	Uzavřená	2001
102.42	Evropská	2004
70.51	Jihlavská	2004
61.75	Evropská	2001
69.69	Uzavřená	2003
75.74	Uzavřená	2002
61.41	Uzavřená	2003
22.93	Chironova	2001
78.51	Uzavřená	2004
47.37	Jihlavská	2002
43.97	Uzavřená	2001
36.57	Jihlavská	2004
52.83	Jihlavská	2003
71.64	Chironova	2001
80.44	Jihlavská	2002
51.40	Jihlavská	2001
32.16	Uzavřená	2004
89.14	Uzavřená	2003
73.46	Jihlavská	2001
159.68	Uzavřená	2004
49.01	Dulánek	2001
75.17	Dulánek	2002
48.89	Dulánek	2001
52.05	Uzavřená	2001
60.77	Jihlavská	2004

76.54	Jihlavská	2004
39.38	Dulánek	2001
108.10	Jihlavská	2002
74.09	Evropská	2002
53.68	Dulánek	2004
58.55	Jihlavská	2001
116.85	Chironova	2004
83.64	Dulánek	2001
81.23	Jihlavská	2001
53.76	Jihlavská	2004
43.94	Uzavřená	2002
69.98	Chironova	2001
22.36	Uzavřená	2004
49.53	Chironova	2003
52.68	Uzavřená	2001
69.41	Dulánek	2001
52.72	Uzavřená	2001
46.85	Jihlavská	2001
57.59	Dulánek	2004
54.28	Dulánek	2003
41.64	Jihlavská	2001
94.31	Dulánek	2004
54.62	Uzavřená	2004
78.51	Dulánek	2001
58.25	Jihlavská	2002
38.01	Evropská	2001
47.55	Jihlavská	2004
70.28	Jihlavská	2001
45.55	Dulánek	2003
61.65	Chironova	2002
44.88	Chironova	2001
119.80	Jihlavská	2003
75.12	Chironova	2001
69.44	Uzavřená	2002
97.66	Jihlavská	2001
46.94	Dulánek	2001
70.62	Chironova	2004
54.26	Uzavřená	2004
26.99	Evropská	2003
42.31	Jihlavská	2003
54.26	Dulánek	2002
60.45	Jihlavská	2003
48.98	Dulánek	2004
44.46	Jihlavská	2002
36.86	Evropská	2003
68.96	Chironova	2004
81.11	Uzavřená	2002
23.67	Chironova	2003
71.30	Dulánek	2001
31.13	Uzavřená	2001

48.05	Dulánek	2001
60.87	Uzavřená	2001
75.86	Jihlavská	2003
71.54	Dulánek	2004
88.75	Uzavřená	2001
73.14	Uzavřená	2002
30.03	Chironova	2001
75.95	Uzavřená	2003
88.64	Jihlavská	2004
38.72	Dulánek	2004
119.28	Evropská	2001
51.72	Uzavřená	2001
59.32	Chironova	2002
74.48	Uzavřená	2001
65.89	Chironova	2003
57.19	Dulánek	2001
53.07	Chironova	2004
103.49	Uzavřená	2001
76.66	Dulánek	2002
50.34	Dulánek	2001
98.75	Evropská	2002
73.76	Uzavřená	2002
76.49	Chironova	2003
65.50	Evropská	2001
77.61	Dulánek	2001
75.42	Uzavřená	2003
57.96	Chironova	2002
48.81	Jihlavská	2002
66.28	Dulánek	2002
68.45	Uzavřená	2003
55.62	Jihlavská	2004
67.54	Evropská	2002
30.05	Dulánek	2004
45.12	Evropská	2001
78.66	Evropská	2004
71.23	Jihlavská	2002
47.85	Jihlavská	2004
48.88	Evropská	2001
39.07	Evropská	2004
94.82	Jihlavská	2002
49.51	Uzavřená	2003
56.90	Uzavřená	2004
63.31	Chironova	2002
43.24	Evropská	2004
63.92	Dulánek	2004
52.96	Uzavřená	2002
51.02	Uzavřená	2002
121.45	Chironova	2001
84.17	Jihlavská	2004
116.00	Chironova	2003

65.61	Uzavřená	2002
69.66	Jihlavská	2001
44.33	Dulánek	2002
61.35	Jihlavská	2004
23.28	Chironova	2004
54.78	Uzavřená	2001
94.28	Evropská	2003
38.50	Uzavřená	2001
48.90	Evropská	2002
126.84	Uzavřená	2001
109.66	Chironova	2003
49.17	Evropská	2001
46.33	Chironova	2002
88.46	Uzavřená	2001
57.45	Evropská	2002
94.77	Dulánek	2001
37.74	Chironova	2004
56.24	Jihlavská	2003
63.11	Uzavřená	2004
105.64	Uzavřená	2004
46.20	Dulánek	2004
81.33	Dulánek	2004
50.57	Dulánek	2004
111.48	Dulánek	2001
116.07	Chironova	2004
59.56	Dulánek	2002
43.95	Uzavřená	2001
35.63	Jihlavská	2001
67.19	Uzavřená	2003
131.76	Evropská	2004
96.16	Uzavřená	2001
49.47	Jihlavská	2001
61.62	Chironova	2003
45.24	Dulánek	2001
80.07	Evropská	2002
54.50	Chironova	2001
50.12	Jihlavská	2004
62.29	Jihlavská	2002
62.17	Dulánek	2002
38.87	Uzavřená	2002
96.54	Dulánek	2001
50.07	Uzavřená	2002
67.92	Dulánek	2002
79.82	Evropská	2001
41.69	Evropská	2001
87.52	Jihlavská	2004
39.81	Dulánek	2004
58.79	Chironova	2002
32.81	Evropská	2001
68.41	Evropská	2001

105.66	Uzavřená	2002
54.62	Dulánek	2003
38.65	Evropská	2002
40.70	Jihlavská	2001
64.83	Uzavřená	2004
59.13	Chironova	2002
56.52	Jihlavská	2003
54.22	Jihlavská	2001
40.74	Jihlavská	2004
43.69	Dulánek	2003
98.35	Jihlavská	2004
31.86	Evropská	2001
55.55	Chironova	2002
28.83	Chironova	2004
102.71	Jihlavská	2004
51.74	Uzavřená	2003
68.46	Jihlavská	2001
51.92	Uzavřená	2002
43.47	Uzavřená	2002
86.76	Uzavřená	2001
45.79	Uzavřená	2003
31.05	Dulánek	2002
48.30	Chironova	2004
85.56	Uzavřená	2003
74.41	Jihlavská	2002
77.65	Chironova	2002
40.52	Evropská	2003
37.84	Evropská	2003
56.50	Jihlavská	2003
50.86	Uzavřená	2001
86.21	Uzavřená	2001
85.52	Jihlavská	2001
84.85	Evropská	2001
44.19	Uzavřená	2002
42.00	Dulánek	2001
69.15	Uzavřená	2002
44.44	Jihlavská	2002
42.95	Jihlavská	2003
102.51	Chironova	2003
29.69	Chironova	2001
38.82	Jihlavská	2002
49.21	Dulánek	2001
74.89	Jihlavská	2004
33.74	Jihlavská	2002
95.74	Dulánek	2003
55.69	Uzavřená	2003
103.91	Dulánek	2004
56.30	Chironova	2002
166.10	Dulánek	2001
89.90	Dulánek	2001

80.53	Evropská	2002
82.78	Evropská	2002
55.47	Jihlavská	2003
121.29	Jihlavská	2002
48.66	Uzavřená	2001
54.29	Evropská	2001
49.84	Uzavřená	2004
43.71	Jihlavská	2001
68.69	Dulánek	2004
66.46	Uzavřená	2004
72.98	Uzavřená	2002
61.67	Chironova	2004
117.47	Dulánek	2002
74.66	Jihlavská	2002
61.79	Chironova	2002
63.55	Uzavřená	2001
43.78	Uzavřená	2001
75.78	Evropská	2001
83.66	Evropská	2002
78.02	Dulánek	2004
118.80	Dulánek	2001
60.36	Dulánek	2001
54.80	Dulánek	2004
36.07	Evropská	2004
191.52	Evropská	2003
64.23	Chironova	2001
92.95	Uzavřená	2004
65.14	Uzavřená	2002
148.52	Dulánek	2004
73.17	Evropská	2003
54.94	Dulánek	2003
28.80	Jihlavská	2001
47.69	Evropská	2001
30.57	Evropská	2003
55.96	Dulánek	2004
38.16	Uzavřená	2004
77.54	Evropská	2004
122.21	Uzavřená	2001
38.33	Evropská	2003
26.61	Dulánek	2001
87.82	Uzavřená	2001
75.40	Chironova	2001
47.92	Dulánek	2003
66.68	Chironova	2002
123.17	Evropská	2003
52.93	Evropská	2004
41.92	Jihlavská	2001
59.65	Uzavřená	2001
97.62	Uzavřená	2003
99.22	Evropská	2001

52.15	Dulánek	2001
57.09	Uzavřená	2003
40.91	Uzavřená	2002
69.98	Jihlavská	2004
31.53	Dulánek	2001
64.23	Chironova	2003
72.05	Dulánek	2004
112.29	Jihlavská	2002
61.07	Jihlavská	2003
67.46	Chironova	2004
93.04	Evropská	2002
95.92	Uzavřená	2002
53.42	Jihlavská	2001
52.51	Jihlavská	2004
70.29	Evropská	2001
94.68	Chironova	2004
33.86	Evropská	2001
74.49	Evropská	2002
70.31	Uzavřená	2001
93.38	Dulánek	2001
89.11	Evropská	2004
52.30	Uzavřená	2001
30.41	Jihlavská	2004
66.75	Dulánek	2001
34.80	Uzavřená	2004
50.99	Dulánek	2001
41.76	Evropská	2001
44.56	Jihlavská	2001
26.41	Jihlavská	2003
98.30	Chironova	2002
68.86	Chironova	2004
61.83	Evropská	2003
73.21	Uzavřená	2004
56.99	Chironova	2001
134.45	Chironova	2002
83.04	Dulánek	2001
31.34	Uzavřená	2001
32.36	Uzavřená	2003
55.14	Dulánek	2004
102.17	Dulánek	2004
34.00	Evropská	2001
139.12	Evropská	2002
27.76	Jihlavská	2004
43.19	Dulánek	2004
75.81	Chironova	2001
42.90	Jihlavská	2002
46.34	Dulánek	2004
87.14	Chironova	2004
92.92	Evropská	2002
135.89	Uzavřená	2003

51.66	Chironova	2001
94.45	Dulánek	2002
62.72	Chironova	2003
41.65	Uzavřená	2001
106.92	Dulánek	2004
113.31	Uzavřená	2002
134.98	Chironova	2002
90.39	Chironova	2002
80.91	Dulánek	2004
71.26	Chironova	2004
37.20	Evropská	2002
48.69	Jihlavská	2004
99.75	Jihlavská	2004
45.83	Uzavřená	2001
42.74	Dulánek	2003
39.03	Dulánek	2001
63.15	Evropská	2001
75.14	Chironova	2001
101.65	Chironova	2003
47.04	Evropská	2004
48.25	Chironova	2001
89.24	Chironova	2002
117.98	Dulánek	2001
108.62	Evropská	2003
68.57	Chironova	2003
61.21	Jihlavská	2002
62.57	Dulánek	2001
55.99	Uzavřená	2004
83.20	Jihlavská	2003
56.28	Chironova	2004
46.81	Evropská	2002
53.22	Uzavřená	2001
50.22	Uzavřená	2001
78.86	Uzavřená	2004
109.47	Evropská	2004
58.14	Uzavřená	2002
53.76	Evropská	2004
47.05	Jihlavská	2003
77.67	Uzavřená	2001
38.29	Uzavřená	2003
48.53	Uzavřená	2002
45.67	Jihlavská	2004
62.87	Evropská	2004
67.28	Dulánek	2002
65.57	Jihlavská	2001
72.17	Chironova	2004
74.72	Chironova	2004
94.85	Uzavřená	2004
44.35	Evropská	2002
83.54	Jihlavská	2004

65.37	Jihlavská	2004
111.80	Evropská	2001
64.42	Dulánek	2001
70.71	Uzavřená	2001
28.92	Evropská	2001
78.74	Uzavřená	2002
153.78	Dulánek	2002
38.24	Evropská	2001
32.20	Chironova	2004
33.31	Chironova	2004
67.87	Chironova	2004
129.61	Uzavřená	2001
39.31	Dulánek	2001
65.05	Chironova	2003
153.78	Dulánek	2001
65.05	Evropská	2004
53.68	Jihlavská	2004
33.50	Evropská	2004
50.31	Uzavřená	2003
74.50	Uzavřená	2001
57.27	Dulánek	2002
60.62	Dulánek	2004
57.91	Dulánek	2004
64.57	Jihlavská	2003
62.65	Dulánek	2003
55.19	Evropská	2002
167.13	Evropská	2001
36.62	Jihlavská	2004
27.44	Dulánek	2001
107.27	Dulánek	2002
35.70	Uzavřená	2004
62.78	Chironova	2004
104.44	Evropská	2004
81.22	Evropská	2004
56.40	Jihlavská	2004
113.40	Jihlavská	2001
63.12	Uzavřená	2004
71.56	Evropská	2004
65.31	Uzavřená	2003
51.04	Chironova	2001
64.43	Dulánek	2001
84.41	Jihlavská	2003
63.54	Jihlavská	2004
45.92	Evropská	2003
48.39	Uzavřená	2004
53.22	Jihlavská	2004
61.80	Jihlavská	2004
38.22	Chironova	2002
48.91	Evropská	2003
136.04	Jihlavská	2004

87.62	Uzavřená	2001
58.64	Dulánek	2003
37.08	Chironova	2004
92.91	Chironova	2002
94.44	Uzavřená	2001
48.02	Uzavřená	2004
43.29	Dulánek	2001
41.21	Evropská	2003
40.17	Evropská	2001
69.05	Jihlavská	2003
30.77	Uzavřená	2004
35.33	Evropská	2004
59.91	Chironova	2002
99.50	Jihlavská	2003
49.96	Dulánek	2002
39.70	Dulánek	2004
141.94	Chironova	2004
88.04	Jihlavská	2003
77.26	Evropská	2003
27.72	Uzavřená	2001
46.19	Jihlavská	2002
81.51	Uzavřená	2004
70.48	Uzavřená	2001
58.53	Uzavřená	2001
49.39	Uzavřená	2004
116.50	Uzavřená	2003
41.46	Dulánek	2002
28.34	Uzavřená	2003
85.99	Jihlavská	2001
60.96	Chironova	2002
45.15	Dulánek	2004
84.27	Evropská	2004
32.02	Dulánek	2001
66.65	Jihlavská	2001
110.03	Uzavřená	2002
67.35	Evropská	2004
144.04	Evropská	2003
32.48	Dulánek	2001
30.46	Chironova	2004
45.64	Chironova	2001
41.93	Uzavřená	2003
72.73	Chironova	2004
49.66	Dulánek	2002
51.28	Evropská	2004
67.79	Jihlavská	2001
60.02	Dulánek	2003
82.05	Dulánek	2001
49.53	Uzavřená	2003
98.71	Uzavřená	2004
91.63	Evropská	2003

49.35	Chironova	2004
61.98	Jihlavská	2004
45.63	Chironova	2004
61.78	Uzavřená	2001
50.72	Chironova	2003
69.43	Chironova	2001
42.75	Evropská	2004
58.12	Uzavřená	2001
32.62	Uzavřená	2002
61.66	Uzavřená	2001
25.68	Jihlavská	2001
48.62	Uzavřená	2004
52.80	Chironova	2001
49.48	Dulánek	2003
39.79	Jihlavská	2004
74.26	Chironova	2001
36.99	Uzavřená	2002
39.83	Evropská	2001
89.80	Chironova	2003
57.81	Uzavřená	2002
37.06	Evropská	2004
51.75	Chironova	2003
96.43	Chironova	2004
56.30	Uzavřená	2001
62.49	Dulánek	2003
65.12	Jihlavská	2001
140.13	Jihlavská	2004
149.04	Dulánek	2002
76.52	Chironova	2001
40.83	Dulánek	2001
42.95	Jihlavská	2002
53.17	Dulánek	2002
42.92	Dulánek	2004
63.46	Uzavřená	2002
73.08	Uzavřená	2003
53.21	Dulánek	2004
46.67	Evropská	2002
42.38	Evropská	2001
56.50	Uzavřená	2002
44.10	Evropská	2001
108.60	Uzavřená	2003
55.28	Jihlavská	2002
55.36	Chironova	2004
126.41	Evropská	2004
79.67	Uzavřená	2004
75.35	Jihlavská	2001
43.93	Uzavřená	2004
56.16	Chironova	2004
100.01	Chironova	2004
55.12	Evropská	2002

42.61	Jihlavská	2004
21.12	Dulánek	2001
26.45	Chironova	2004
45.70	Dulánek	2004
73.07	Uzavřená	2003
143.48	Chironova	2001
154.89	Uzavřená	2002
61.47	Uzavřená	2002
76.06	Uzavřená	2001
134.65	Jihlavská	2004
77.51	Uzavřená	2004
48.98	Jihlavská	2003
36.36	Evropská	2004
41.97	Chironova	2002
111.83	Jihlavská	2004
62.87	Evropská	2003
112.74	Jihlavská	2004
25.23	Dulánek	2004
55.83	Evropská	2003
39.05	Jihlavská	2003
45.61	Dulánek	2004
42.17	Chironova	2002
60.41	Uzavřená	2002
50.49	Uzavřená	2003
30.90	Evropská	2002
53.97	Chironova	2002
50.80	Jihlavská	2001
80.51	Uzavřená	2002
77.05	Jihlavská	2003
46.37	Chironova	2004
84.16	Jihlavská	2004
45.37	Jihlavská	2002
67.69	Jihlavská	2003
76.61	Jihlavská	2004
48.55	Chironova	2004
39.28	Dulánek	2004
38.39	Jihlavská	2001
77.73	Dulánek	2004
69.77	Uzavřená	2001
81.13	Chironova	2001
70.62	Uzavřená	2004
90.16	Jihlavská	2001
80.44	Chironova	2004
38.39	Uzavřená	2001
45.47	Evropská	2004
97.06	Uzavřená	2003
90.05	Jihlavská	2002
118.76	Chironova	2004
33.78	Uzavřená	2001
47.89	Evropská	2003

51.27	Dulánek	2003
32.80	Dulánek	2002
71.55	Evropská	2004
40.36	Jihlavská	2003
67.99	Evropská	2001
70.69	Chironova	2002
29.57	Dulánek	2002
77.79	Evropská	2004
129.92	Uzavřená	2002
86.39	Evropská	2004
45.39	Chironova	2001
56.99	Chironova	2003
43.96	Uzavřená	2002
39.08	Evropská	2004
56.50	Evropská	2004
35.03	Chironova	2002
22.75	Uzavřená	2004
54.63	Jihlavská	2004
42.60	Dulánek	2001
90.18	Dulánek	2002
111.41	Evropská	2003
56.64	Jihlavská	2001
70.53	Dulánek	2002
58.17	Chironova	2002
77.07	Dulánek	2002
52.35	Evropská	2002
79.85	Chironova	2004
45.83	Chironova	2004
72.95	Chironova	2001
72.50	Dulánek	2004
133.96	Evropská	2003
58.90	Uzavřená	2003
105.18	Jihlavská	2003
91.16	Chironova	2002
27.56	Evropská	2003
39.16	Uzavřená	2004
32.10	Chironova	2003
61.13	Chironova	2002
46.18	Evropská	2004
36.91	Jihlavská	2001
81.96	Jihlavská	2004
121.51	Uzavřená	2002
130.29	Uzavřená	2002
107.64	Chironova	2001
46.92	Chironova	2003
62.36	Evropská	2002
100.58	Evropská	2003
76.28	Uzavřená	2004
37.54	Dulánek	2001
108.39	Chironova	2002

33.47	Dulánek	2001
50.61	Jihlavská	2002
48.72	Jihlavská	2001
84.79	Jihlavská	2001
92.92	Chironova	2004
70.42	Uzavřená	2002
68.67	Chironova	2004
58.39	Evropská	2001
86.28	Uzavřená	2003
90.80	Uzavřená	2004
79.90	Uzavřená	2003
60.11	Evropská	2002
69.25	Dulánek	2001
93.40	Jihlavská	2004
62.21	Jihlavská	2002
50.03	Dulánek	2003
110.68	Chironova	2002
95.25	Uzavřená	2003
51.01	Jihlavská	2004
62.06	Evropská	2004
81.96	Dulánek	2001
94.89	Evropská	2004
77.94	Uzavřená	2004
41.02	Uzavřená	2001
69.67	Dulánek	2004
54.92	Dulánek	2003
112.70	Uzavřená	2002
85.90	Dulánek	2004
52.61	Evropská	2001
28.67	Jihlavská	2002
50.89	Dulánek	2001
96.73	Jihlavská	2003
86.93	Evropská	2004
49.89	Chironova	2003
34.96	Dulánek	2001
38.13	Dulánek	2003
50.15	Dulánek	2004
55.92	Jihlavská	2001
70.49	Evropská	2002
47.97	Chironova	2001
127.23	Dulánek	2002
48.81	Evropská	2001
142.96	Evropská	2003
82.08	Dulánek	2004
53.64	Jihlavská	2004
60.98	Dulánek	2003
105.72	Chironova	2003
41.48	Evropská	2001
33.66	Jihlavská	2001
34.71	Dulánek	2003

65.65	Evropská	2002
48.83	Chironova	2004
30.76	Evropská	2002
67.95	Evropská	2003
32.76	Chironova	2002
38.87	Uzavřená	2001
26.45	Uzavřená	2003
67.44	Evropská	2002
44.37	Chironova	2004
52.88	Uzavřená	2003
170.94	Dulánek	2001
71.40	Evropská	2004
51.65	Chironova	2004
123.70	Evropská	2002
55.11	Chironova	2004
40.64	Jihlavská	2001
45.19	Dulánek	2001
79.03	Dulánek	2002
39.04	Uzavřená	2001
50.97	Dulánek	2004
102.95	Dulánek	2004
37.87	Chironova	2002
55.69	Chironova	2003
93.23	Jihlavská	2004
39.81	Evropská	2004
48.31	Uzavřená	2003
102.25	Evropská	2004
72.44	Dulánek	2004
62.85	Uzavřená	2004
30.98	Dulánek	2004
115.01	Uzavřená	2004
68.40	Dulánek	2004
55.01	Jihlavská	2004
107.57	Chironova	2004
77.81	Uzavřená	2003
81.42	Dulánek	2002
34.66	Dulánek	2001
80.58	Dulánek	2004
48.03	Uzavřená	2004
55.38	Dulánek	2001
99.10	Jihlavská	2002
68.28	Uzavřená	2003
38.05	Uzavřená	2001
40.98	Jihlavská	2001
115.85	Evropská	2003
145.97	Chironova	2002
46.49	Evropská	2001
99.34	Dulánek	2001
86.98	Jihlavská	2001
48.23	Jihlavská	2002

55.80	Jihlavská	2002
162.06	Uzavřená	2003
69.83	Jihlavská	2003
45.77	Dulánek	2002
40.22	Uzavřená	2003
58.97	Chironova	2004
68.68	Jihlavská	2001
61.41	Chironova	2001
77.33	Jihlavská	2001
50.19	Uzavřená	2004
40.77	Jihlavská	2001
41.43	Jihlavská	2004
40.23	Uzavřená	2001
78.67	Evropská	2001
63.47	Evropská	2001
26.39	Dulánek	2004
55.79	Jihlavská	2003
40.82	Chironova	2004
39.74	Chironova	2002
74.51	Evropská	2003
64.12	Evropská	2004
88.63	Uzavřená	2003
58.09	Chironova	2002
39.20	Evropská	2004
79.85	Jihlavská	2003
72.77	Jihlavská	2002
64.29	Evropská	2002
72.73	Evropská	2003
51.82	Evropská	2002
48.39	Chironova	2003
93.51	Chironova	2003
67.78	Dulánek	2001
43.96	Jihlavská	2003
92.28	Evropská	2003
56.06	Chironova	2002
70.01	Uzavřená	2004
38.57	Chironova	2002
58.61	Uzavřená	2003
61.67	Chironova	2004
63.57	Evropská	2004
38.72	Dulánek	2004
104.34	Jihlavská	2004
66.36	Chironova	2003
65.62	Chironova	2003
80.98	Dulánek	2001
35.78	Dulánek	2003
34.62	Chironova	2002
50.27	Jihlavská	2004
54.31	Evropská	2003
130.41	Evropská	2002

108.81	Evropská	2004
27.00	Chironova	2003
55.08	Chironova	2001
26.84	Jihlavská	2003
93.30	Evropská	2002
54.15	Evropská	2003
90.65	Uzavřená	2004
60.25	Chironova	2004
101.32	Dulánek	2001
67.28	Uzavřená	2004
72.55	Jihlavská	2003
99.78	Chironova	2002
80.65	Evropská	2004
63.06	Evropská	2001
79.18	Dulánek	2004
92.82	Dulánek	2002
47.55	Jihlavská	2004
59.47	Evropská	2003
39.76	Evropská	2002
42.92	Uzavřená	2001
78.53	Chironova	2001
38.48	Evropská	2003
67.23	Uzavřená	2003
111.04	Dulánek	2004
51.37	Jihlavská	2004
38.57	Jihlavská	2002
48.84	Evropská	2001
80.44	Uzavřená	2004
60.71	Dulánek	2002
80.05	Jihlavská	2001
85.95	Jihlavská	2003
60.85	Uzavřená	2001
50.87	Jihlavská	2002
64.15	Chironova	2003
109.19	Dulánek	2003
81.16	Jihlavská	2001
57.31	Jihlavská	2001
78.48	Jihlavská	2001
91.52	Chironova	2001
59.79	Chironova	2001
39.90	Evropská	2004
48.65	Evropská	2001
40.47	Chironova	2002
42.72	Dulánek	2001
89.56	Uzavřená	2003
32.59	Chironova	2003
59.60	Jihlavská	2004
68.38	Uzavřená	2001
44.71	Jihlavská	2001
22.35	Chironova	2004

79.29	Chironova	2002
62.21	Chironova	2003
100.73	Jihlavská	2003
89.93	Chironova	2001
68.59	Uzavřená	2001
89.89	Dulánek	2004
33.09	Uzavřená	2004
53.53	Evropská	2003
49.38	Uzavřená	2003
58.37	Uzavřená	2001
43.83	Uzavřená	2003
95.84	Dulánek	2003
61.41	Uzavřená	2002
52.71	Jihlavská	2001
52.28	Chironova	2001
48.05	Uzavřená	2002
69.09	Chironova	2003
38.71	Uzavřená	2004
58.08	Evropská	2001
111.72	Chironova	2004
44.91	Uzavřená	2004
73.40	Evropská	2004
119.65	Jihlavská	2004
55.47	Evropská	2003
62.18	Evropská	2001
98.93	Jihlavská	2002
141.95	Evropská	2002
36.88	Dulánek	2002
41.18	Evropská	2003
23.78	Uzavřená	2001
44.40	Dulánek	2001
37.36	Dulánek	2003
63.39	Chironova	2004
44.13	Chironova	2004
63.59	Chironova	2001
50.89	Evropská	2001
52.45	Uzavřená	2003
108.21	Jihlavská	2002
142.31	Uzavřená	2003
62.60	Dulánek	2004
33.71	Chironova	2004
66.99	Uzavřená	2001
36.76	Dulánek	2003
64.14	Dulánek	2004
69.93	Uzavřená	2001
101.08	Jihlavská	2001
41.28	Chironova	2003
50.24	Dulánek	2003
57.08	Uzavřená	2003
37.85	Uzavřená	2003

79.57	Dulánek	2003
138.53	Dulánek	2001
35.15	Chironova	2001
54.47	Evropská	2003
53.86	Chironova	2001
66.27	Jihlavská	2004
53.47	Jihlavská	2004
51.87	Uzavřená	2002
28.22	Dulánek	2004
38.56	Evropská	2003
81.46	Chironova	2001
38.35	Evropská	2004
86.37	Uzavřená	2004
20.48	Dulánek	2004
84.24	Uzavřená	2003
57.96	Chironova	2003
98.53	Uzavřená	2003
82.15	Evropská	2002
29.71	Dulánek	2004
34.04	Jihlavská	2003
95.70	Chironova	2004
62.25	Chironova	2003
44.80	Jihlavská	2002
64.17	Chironova	2004
154.56	Evropská	2001
37.45	Jihlavská	2002
148.13	Chironova	2001
80.15	Evropská	2004
117.32	Evropská	2004
60.44	Chironova	2004
49.32	Jihlavská	2003
45.07	Chironova	2003
88.53	Jihlavská	2004
68.18	Jihlavská	2002
73.99	Jihlavská	2004
129.39	Uzavřená	2004
42.82	Jihlavská	2001
52.61	Dulánek	2003
46.56	Chironova	2002
60.93	Evropská	2002
62.78	Chironova	2003
44.54	Uzavřená	2004
48.69	Jihlavská	2003
32.58	Dulánek	2003
66.09	Uzavřená	2003
34.68	Chironova	2001
47.71	Evropská	2001
72.81	Dulánek	2003
75.16	Chironova	2004
121.31	Uzavřená	2002

86.71	Evropská	2002
61.89	Chironova	2002
96.18	Uzavřená	2001
37.03	Evropská	2002
83.25	Chironova	2003
60.68	Uzavřená	2001
42.11	Uzavřená	2001
62.35	Uzavřená	2002
66.23	Evropská	2004
49.04	Jihlavská	2001
34.97	Chironova	2004
54.22	Dulánek	2003
38.51	Chironova	2003
43.64	Dulánek	2002
66.63	Jihlavská	2002
77.08	Dulánek	2004
127.71	Uzavřená	2003
65.17	Chironova	2002
35.02	Evropská	2001
47.50	Evropská	2003
163.74	Chironova	2003
55.17	Chironova	2003
53.32	Jihlavská	2004
34.92	Chironova	2002
79.52	Uzavřená	2001
41.54	Dulánek	2004
53.68	Uzavřená	2001
45.70	Evropská	2003
90.58	Jihlavská	2002
88.15	Dulánek	2002
65.55	Chironova	2001
50.12	Evropská	2004
62.37	Evropská	2002
50.96	Dulánek	2004
49.99	Dulánek	2001
43.73	Chironova	2003
68.14	Chironova	2004
70.92	Dulánek	2004
48.57	Chironova	2001
63.40	Uzavřená	2004
81.51	Jihlavská	2003
50.05	Jihlavská	2004
72.63	Jihlavská	2003
66.89	Uzavřená	2002
57.54	Chironova	2001
55.81	Dulánek	2001
66.98	Dulánek	2003
67.89	Uzavřená	2003
149.36	Chironova	2004
58.35	Jihlavská	2001

53.16	Dulánek	2003
36.60	Chironova	2003
52.64	Uzavřená	2003
94.18	Jihlavská	2004
59.92	Chironova	2004
78.49	Chironova	2003
49.76	Chironova	2003
76.53	Evropská	2004
72.33	Dulánek	2003
85.42	Uzavřená	2003
36.26	Evropská	2002
26.99	Evropská	2002
52.19	Jihlavská	2002
67.38	Uzavřená	2004
34.28	Jihlavská	2003
71.86	Evropská	2004
94.65	Uzavřená	2003
116.29	Evropská	2003
46.44	Jihlavská	2004
40.34	Dulánek	2003
185.71	Jihlavská	2003
52.98	Evropská	2003
123.49	Jihlavská	2003
81.39	Jihlavská	2004
63.40	Evropská	2003
50.91	Evropská	2004
23.85	Evropská	2004
24.47	Chironova	2004
98.66	Dulánek	2002
73.75	Evropská	2004
75.13	Dulánek	2004
56.39	Uzavřená	2004
71.51	Evropská	2001
22.13	Chironova	2004
109.92	Evropská	2003
51.15	Evropská	2001
50.81	Uzavřená	2002
76.82	Jihlavská	2004
111.10	Uzavřená	2001
107.05	Evropská	2001
97.56	Uzavřená	2002
74.74	Jihlavská	2004
118.09	Jihlavská	2002
52.18	Uzavřená	2003
129.09	Chironova	2002
62.10	Jihlavská	2003
43.40	Dulánek	2001
22.12	Evropská	2003
79.40	Evropská	2003
71.13	Jihlavská	2004

97.80	Dulánek	2003
105.83	Uzavřená	2002
72.03	Uzavřená	2001
74.61	Evropská	2003
33.34	Evropská	2004
101.17	Evropská	2003
49.30	Dulánek	2002
57.79	Chironova	2004
103.61	Jihlavská	2002
96.99	Uzavřená	2001
82.71	Chironova	2002
40.44	Evropská	2004
197.28	Jihlavská	2003
128.89	Dulánek	2003
57.17	Evropská	2001
85.92	Evropská	2001
84.57	Uzavřená	2003
59.07	Chironova	2002
61.04	Dulánek	2004
86.31	Evropská	2004
96.12	Jihlavská	2004
34.88	Evropská	2003
30.23	Dulánek	2001
73.43	Dulánek	2002
83.24	Dulánek	2001
60.82	Chironova	2001
63.34	Evropská	2002
42.99	Uzavřená	2001
46.67	Chironova	2002
59.52	Evropská	2001
79.12	Chironova	2002
56.24	Chironova	2003
61.38	Jihlavská	2003
95.88	Uzavřená	2001
53.55	Evropská	2004
67.50	Evropská	2001
83.43	Uzavřená	2004
41.28	Dulánek	2002
33.15	Chironova	2001
36.45	Uzavřená	2003
57.06	Uzavřená	2002
33.53	Chironova	2004
69.89	Uzavřená	2003
72.38	Jihlavská	2003
66.62	Uzavřená	2001
122.03	Chironova	2001
81.55	Uzavřená	2001
41.33	Chironova	2001
26.15	Evropská	2002
37.23	Jihlavská	2003

58.56	Dulánek	2002
56.90	Uzavřená	2001
40.38	Jihlavská	2002
84.77	Uzavřená	2003
68.39	Chironova	2002
75.29	Uzavřená	2004
59.65	Jihlavská	2004
56.82	Evropská	2002
37.35	Chironova	2004
84.05	Dulánek	2003
52.06	Evropská	2001
74.41	Dulánek	2001
37.41	Evropská	2001
84.40	Dulánek	2001
55.92	Jihlavská	2004
59.52	Uzavřená	2001
76.03	Chironova	2004
45.45	Chironova	2003
31.23	Uzavřená	2002
46.41	Chironova	2004
57.00	Dulánek	2001
60.10	Chironova	2004
120.23	Jihlavská	2002
38.04	Evropská	2001
66.43	Evropská	2003
46.01	Evropská	2004
34.66	Dulánek	2004
45.81	Uzavřená	2002
31.08	Uzavřená	2002
53.04	Dulánek	2002
95.77	Uzavřená	2003
101.32	Evropská	2001
90.08	Evropská	2004
36.52	Jihlavská	2004
61.74	Chironova	2004
41.39	Evropská	2004
36.25	Jihlavská	2002
66.59	Dulánek	2003
44.83	Jihlavská	2003
55.96	Dulánek	2002
32.97	Chironova	2002
39.48	Uzavřená	2002
41.12	Dulánek	2001
55.92	Jihlavská	2003
53.74	Chironova	2004
61.52	Uzavřená	2003
59.32	Dulánek	2004
66.37	Evropská	2002
71.97	Evropská	2002
61.59	Chironova	2003

70.43	Uzavřená	2004
29.13	Chironova	2004
56.08	Dulánek	2003
64.28	Evropská	2001
67.88	Chironova	2001
59.32	Chironova	2001
32.64	Dulánek	2004
94.66	Evropská	2004
35.20	Dulánek	2002
53.70	Dulánek	2002
29.99	Jihlavská	2001
131.95	Dulánek	2002
53.29	Jihlavská	2002
105.92	Uzavřená	2003
80.04	Uzavřená	2001
53.47	Evropská	2002
36.37	Uzavřená	2004
84.27	Chironova	2001
116.55	Dulánek	2004
122.32	Evropská	2004
46.69	Chironova	2002
34.54	Evropská	2003
92.15	Evropská	2003
45.96	Chironova	2001
43.12	Evropská	2004
56.13	Chironova	2002
66.31	Jihlavská	2004
40.38	Uzavřená	2002
32.69	Jihlavská	2003
60.96	Dulánek	2001
78.16	Uzavřená	2001
54.07	Chironova	2002
53.12	Chironova	2002
48.02	Jihlavská	2004
36.42	Jihlavská	2003
82.57	Evropská	2003
53.07	Evropská	2004
86.45	Dulánek	2003
76.37	Evropská	2004
76.82	Dulánek	2004
36.56	Uzavřená	2002
37.68	Chironova	2004
32.32	Dulánek	2001
44.70	Dulánek	2004
39.07	Chironova	2004
50.38	Evropská	2003
60.98	Evropská	2003
48.35	Evropská	2004
65.39	Dulánek	2001
21.79	Jihlavská	2002

92.29	Chironova	2002
40.04	Uzavřená	2004
73.51	Jihlavská	2001
81.99	Dulánek	2002
93.26	Evropská	2004
52.78	Dulánek	2004
66.04	Evropská	2003
50.03	Jihlavská	2001
86.73	Evropská	2003
56.00	Uzavřená	2004
63.44	Uzavřená	2004
77.21	Jihlavská	2004
52.64	Chironova	2003
73.02	Jihlavská	2002
25.17	Dulánek	2001
52.16	Dulánek	2004
79.27	Dulánek	2001
104.04	Jihlavská	2004
85.69	Uzavřená	2003
39.16	Dulánek	2004
43.94	Chironova	2002
64.25	Dulánek	2004
157.01	Dulánek	2004
76.46	Jihlavská	2004
58.21	Evropská	2004
108.22	Chironova	2004
33.39	Dulánek	2002
39.29	Uzavřená	2002
60.35	Jihlavská	2002
44.23	Jihlavská	2004
56.05	Uzavřená	2001
59.26	Jihlavská	2001
103.18	Chironova	2001
79.32	Evropská	2003
96.71	Chironova	2002
40.85	Chironova	2001
72.06	Evropská	2004
102.48	Uzavřená	2001
63.36	Chironova	2001
69.02	Evropská	2001
55.23	Chironova	2004
98.38	Evropská	2001
30.06	Dulánek	2001
37.56	Chironova	2004
61.88	Chironova	2003
75.90	Dulánek	2001
55.21	Chironova	2001
66.27	Evropská	2003
79.89	Evropská	2002
51.43	Uzavřená	2002

55.68	Evropská	2003
59.99	Chironova	2004
33.65	Uzavřená	2004
28.69	Jihlavská	2004
35.00	Evropská	2004
45.12	Dulánek	2002
55.61	Jihlavská	2004
95.47	Uzavřená	2001
45.58	Evropská	2004
37.22	Dulánek	2001
42.90	Evropská	2001
46.89	Dulánek	2002
51.04	Chironova	2002
68.14	Dulánek	2002
73.97	Uzavřená	2004
74.38	Jihlavská	2004
37.62	Chironova	2001
89.51	Chironova	2004
44.31	Jihlavská	2001
67.29	Jihlavská	2004
164.16	Evropská	2001
28.29	Uzavřená	2004
71.16	Dulánek	2003
74.06	Dulánek	2004

Prvním sloupcem tabulky níže je naměřená intenzita hluku (v dB), ve druhém sloupci název lokality a ve třetím

rozdělení na normálně rozdělená.

v roce 2001 protože p-hodnota testu normality je

v roce 2004

transformace.

Tabulka má 16 sloupců a křivkou idealizovaného normálního rozdělení.

rozdělení v letech 2001 a 2004.

2001 neboť p-hodnota výše uvedeného testu je

2001 neboť p-hodnota výše uvedeného testu je

m rok měření.

1 bod

2 body

2 body

2 body

4 body

1 bod

4 body

4 body

1. V tabulce níže je uvedena míra naměřeného utužení orné půdy v MPa na čtyřech typech lokalit v pě
2. Zvolte vhodný korelační koeficient a spočítejte korelační matici utužení v různých hloubkách (nehled

Zvolený korelační koeficient:

3. V následujících bodech se zabývejte pouze údaji z hloubky 8 cm.

4. Otestujte normalitu dat o utužení půdy ve skupinách podle typu lokality.

Nejnižší p-hodnota:

5. Na základě výsledku testu normality vyberte vhodný statistický test pro rozhodnutí, zda se na 95 %

Výsledek testu normality:

6. Otestujte za pomoci testu vybraného v předchozím bodě, zda se liší utuženost půdy na lokalitách rů

Výsledná p-hodnota testu:

7. Na list Boxploty vložte krabicový graf (medián, kvartily, min, max) utuženosti v hloubce 8 cm na růz

8. Jaký test byste vybrali pro testování shodnosti utužení půdy v různých hloubkách, nezávisle na typu

Vybraný test:

typ lokality	8 cm	20 cm	32 cm	36 cm	40 cm
souvrať	2.9	4.5	6.1	7.3	5.8
souvrať	3.8	5.8	8.7	8.2	6.0
souvrať	2.9	5.3	6.5	6.2	7.7
souvrať	4.0	4.0	6.5	7.2	6.0
souvrať	3.3	5.0	7.5	1.7	6.0
souvrať	3.0	4.3	5.9	6.4	6.8
souvrať	2.8	4.1	6.7	7.2	7.6
souvrať	2.2	4.2	5.3	6.2	4.9
souvrať	2.7	3.6	6.2	6.9	7.3
pojezd	2.4	3.9	5.0	5.3	5.4
pojezd	2.2	3.4	4.8	5.2	6.0
pojezd	2.7	3.4	5.0	5.6	6.7
pojezd	2.2	3.5	5.3	6.0	5.9
pojezd	2.4	3.6	4.6	4.7	4.9
pojezd	1.3	3.7	5.6	6.3	6.5
pojezd	2.7	3.7	6.2	6.0	6.6
pojezd	2.4	4.8	6.9	7.5	7.1
pojezd	2.2	4.2	6.5	6.8	6.5
pojezd	2.3	3.9	6.3	6.5	7.4
pojezd	3.0	4.0	6.1	6.2	6.3
pojezd	2.7	4.1	5.9	6.2	6.1
pojezd	1.9	3.9	5.2	5.4	5.6

pojezd	1.3	2.9	3.7	4.2	4.7
pojezd	2.7	4.2	5.1	5.4	5.8
pojezd	2.6	4.1	5.7	6.0	6.2
pojezd	2.6	4.1	4.8	5.0	5.3
pojezd	2.5	4.2	6.0	6.2	6.2
nepojeto	1.0	3.3	3.4	3.5	3.9
nepojeto	0.6	2.9	3.2	3.0	3.4
nepojeto	0.6	2.6	3.3	3.7	4.0
nepojeto	0.6	2.9	2.8	2.9	3.2
nepojeto	1.4	2.5	3.6	3.8	4.4
nepojeto	0.5	2.0	3.0	3.3	3.5
nepojeto	0.7	2.1	3.8	3.8	4.1
nepojeto	0.9	2.3	3.4	3.7	4.0
nepojeto	0.7	2.6	3.3	4.5	4.7
nepojeto	0.6	3.0	4.5	4.7	4.8
nepojeto	0.4	2.1	4.0	4.2	4.8
nepojeto	0.5	2.6	3.8	4.0	4.4
nepojeto	1.2	3.1	4.6	4.9	5.6
nepojeto	0.5	2.2	3.5	3.7	3.8
nepojeto	0.9	2.8	3.6	4.1	4.8
referenční	0.5	1.9	2.3	2.7	3.5
referenční	0.2	1.5	2.3	2.3	2.9
referenční	0.6	1.7	3.2	3.3	3.7
referenční	0.5	1.7	3.2	3.4	3.8
referenční	0.5	1.2	2.7	3.2	3.2
referenční	1.4	1.8	3.1	3.7	3.9
referenční	0.3	1.1	3.8	3.4	3.6
referenční	0.4	1.3	3.4	3.6	3.7
referenční	0.2	0.6	2.7	2.9	2.7
referenční	0.4	1.5	3.1	3.1	3.2
referenční	0.4	1.0	2.5	2.7	3.3
referenční	0.6	1.2	2.6	2.8	3.1
referenční	0.8	1.4	2.5	2.4	2.5
referenční	0.8	1.4	2.5	2.8	3.2
referenční	0.5	1.3	2.8	2.9	2.7
referenční	0.6	1.2	3.1	2.9	2.9
referenční	0.5	1.4	2.8	3.1	3.1
referenční	0.4	1.6	2.7	3.0	3.0
referenční	0.4	1.0	2.4	2.5	3.0
referenční	0.2	1.3	2.5	2.7	2.7
referenční	0.4	1.2	2.8	3.0	3.1
referenční	0.4	1.6	3.0	3.3	3.4
referenční	0.5	1.4	2.8	3.1	3.3
referenční	1.1	2.0	3.3	3.9	4.1
referenční	0.4	1.0	2.5	3.0	3.1
referenční	0.6	1.2	3.1	4.0	4.7
referenční	0.4	1.2	3.2	3.4	4.1
referenční	0.5	1.2	3.3	3.6	3.6

... v různých hloubkách (hodnoty v jednom řádku pochází ze stejného vzorku).

... na typ lokality).

4 body

2 body

... hladině spolehlivosti liší utuženost na lokalitách různých typů.

Zvolený test:

3 body

... různých typů (pouze pro hloubku 8 cm).

5 bodů

Interpretace:

... ých typech lokalit.

3 body

... lokality?

3 body

1. V tabulce níže vidíte údaje z výzkumu koncentrace bisfenolu S (BPS) v moči náctiletých (teenage frequency).

2. Sestavte tabulku počtů frekvence použití obličejové kosmetiky podle věkové skupiny. Respond

3. Vyberte vhodný test pro otestování, zda se distribuce frekvence mezi oběma věkovými skupin

4. Použijte uvedený test a okomentujte, zda se distribuce frekvence použití obličejové kosmetiky

P-hodnota výše zvoleného testu je a proto se frekvence mezi věkovým

5. Zvolte vhodný korelační koeficient pro posouzení, zda koncentrace BPS v moči souvisí s frekve

6. Orankujte v tabulce níže (určete pořadí podle frekvence) frekvenci použití obličejové kosmetik

7. Spočtete ve věkových skupinách korelaci ranku frekvence a koncentrace BPS pomocí vybrané

korelační koeficient tes

p hodnota teenagers

korelační koeficient ad

p hodnota adults

Tabulka dat (do sloupce f rank vložte pořadí frekvence):

age group	frequency	BPS [ng/ml]	f rank
teenager	never	0.054	
teenager	never	0.148	
teenager		0.199	
teenager	1-4 times a mo	6.263	
teenager	never	0.145	
teenager	never	0.042	
teenager	1-4 times a mo	0.129	
teenager	never	0.053	
teenager	never	0.520	
teenager	never	0.261	
teenager	1-4 times a mo	0.478	
teenager	never	0.306	
teenager	never	0.335	
teenager	2-6 times a we	0.149	
teenager	never	0.192	
teenager	never	0.088	
teenager	never	0.106	
teenager	never	0.009	
teenager	never	0.010	
teenager	never	0.245	
teenager	never	0.030	
teenager	never	0.014	
teenager	never	0.114	
teenager	never	0.096	
teenager	never	0.006	
teenager	never	0.013	

teenager	2-6 times a we	0.478
teenager	never	1.359
teenager	never	0.062
teenager	never	0.220
teenager	never	0.220
teenager		0.163
teenager	never	0.107
teenager		0.064
teenager	never	0.189
teenager	never	0.010
teenager	never	0.128
teenager	never	0.145
teenager	never	0.333
teenager	2-6 times a we	0.117
teenager	never	0.089
teenager	never	0.193
teenager	never	2.086
teenager	never	0.081
teenager	never	2.032
teenager	never	0.714
teenager	never	0.279
teenager	never	0.015
teenager	never	0.596
teenager		1.601
teenager	never	0.140
teenager	never	0.238
teenager	never	0.324
teenager	never	0.363
teenager	never	0.103
teenager	never	0.193
teenager	never	0.241
teenager	never	0.191
teenager	never	0.323
teenager	never	0.198
teenager	never	0.136
teenager	never	1.057
teenager	never	0.203
teenager	never	0.276
teenager	never	0.835
teenager	never	0.300
teenager	never	0.467
teenager	never	0.045
teenager	never	0.094
teenager	never	0.137
teenager	never	0.008
teenager	never	0.630
teenager	never	0.054
teenager	never	3.626
teenager	1-4 times a mo	0.065
teenager	never	0.650

teenager	never	0.311
teenager	never	0.654
teenager	never	0.265
teenager		0.174
teenager	1-4 times a mo	0.099
teenager	never	0.013
teenager	never	0.180
teenager	never	0.240
teenager	never	0.308
teenager	never	0.503
teenager	never	0.028
teenager	never	0.112
teenager	never	8.652
teenager	never	0.005
teenager	never	0.041
teenager	never	0.114
teenager	never	0.205
teenager	1-4 times a mo	0.975
teenager	never	0.262
teenager	never	0.095
teenager	never	3.345
teenager	never	0.068
teenager	once a day	0.562
teenager	never	0.369
teenager	never	0.012
teenager		0.827
teenager	never	0.251
teenager		0.620
teenager	never	0.396
teenager	never	0.558
teenager	1-4 times a mo	2.520
teenager	never	0.664
teenager	never	0.364
teenager	never	0.015
teenager	never	0.137
teenager	never	0.186
teenager	never	0.343
teenager	never	0.012
teenager	1-4 times a mo	0.431
teenager	never	0.227
teenager	never	0.045
teenager	never	0.112
teenager	never	0.159
teenager	never	0.081
teenager	never	0.006
teenager	never	0.014
teenager	never	0.111
teenager	never	0.239
teenager	never	0.158
teenager	never	0.110

teenager	1-4 times a mo	0.124
teenager	never	0.262
teenager	never	0.233
teenager	never	0.129
teenager		0.189
teenager	never	0.082
teenager	never	0.503
teenager	never	0.580
teenager	never	0.080
teenager	never	0.436
teenager	never	0.106
teenager	never	0.021
teenager	never	0.078
teenager	never	0.357
teenager	never	0.022
teenager	never	0.143
teenager	never	0.035
teenager	never	0.028
teenager	never	0.070
teenager	never	1.819
teenager	never	0.964
teenager	never	0.006
teenager	never	0.006
teenager	never	0.372
teenager	never	0.088
teenager	never	0.955
teenager	never	0.279
teenager	never	0.218
teenager	never	0.025
teenager	never	0.020
teenager	never	0.009
teenager	never	0.012
teenager	never	0.005
teenager	never	0.539
teenager		0.014
teenager	never	0.347
teenager		0.158
teenager		0.312
teenager	never	0.013
teenager	1-4 times a mo	1.305
teenager	never	0.474
teenager	1-4 times a mo	0.750
teenager	never	0.194
teenager	2-6 times a we	0.023
teenager	1-4 times a mo	0.597
teenager	never	0.845
teenager	never	0.409
teenager	never	0.009
teenager	never	0.008
teenager	never	1.456

teenager	never	0.236
teenager	never	0.083
teenager	never	0.128
teenager	never	0.005
teenager	never	0.126
teenager	never	0.038
teenager		0.549
teenager	never	0.273
teenager	never	0.595
teenager	never	1.012
teenager	never	0.131
teenager	never	1.703
teenager	never	0.011
teenager	never	0.359
teenager	never	0.480
teenager	never	0.013
teenager	never	0.138
teenager	never	0.009
teenager	never	0.231
teenager	never	0.177
teenager	never	0.017
teenager	never	0.520
teenager	never	0.394
teenager	never	0.211
teenager	never	0.624
teenager	never	0.497
teenager	1-4 times a mo	0.371
teenager	never	0.020
teenager		5.143
teenager	never	0.190
teenager	never	0.436
teenager	never	0.174
teenager	never	0.478
teenager	never	0.612
teenager	1-4 times a mo	0.010
teenager	1-4 times a mo	0.488
teenager	never	0.011
teenager	never	0.144
teenager	never	0.105
teenager	never	0.224
teenager	never	0.020
teenager	never	0.501
teenager	never	0.019
teenager	never	0.633
teenager	never	0.149
teenager	never	0.020
teenager	never	0.494
teenager	never	0.011
teenager		0.011
teenager	never	0.176

teenager	never	0.775
teenager	never	0.079
teenager	never	0.310
teenager	never	0.019
teenager	never	0.016
teenager		0.010
teenager	never	0.100
teenager	never	0.176
teenager	never	0.720
teenager	never	0.011
teenager	never	0.142
teenager	never	0.528
teenager	never	0.624
teenager	never	0.080
teenager	never	0.009
teenager	never	0.022
teenager	never	0.557
teenager	never	0.011
teenager	never	0.305
teenager	never	0.032
teenager	never	0.137
teenager	never	0.364
teenager	2-6 times a we	0.394
teenager		0.297
teenager	never	0.009
teenager	never	0.014
teenager	never	0.027
teenager	once a day	0.013
teenager	never	0.586
teenager	never	0.180
teenager	never	0.350
teenager	never	0.236
teenager	once a day	0.042
teenager	never	2.058
teenager	never	0.631
teenager	never	0.005
teenager	1-4 times a mo	0.058
teenager	never	0.013
teenager	never	0.074
teenager	never	0.291
teenager	never	0.608
teenager	never	0.983
teenager	never	0.536
teenager	never	0.090
teenager	never	0.010
teenager	never	0.020
teenager	never	0.137
teenager	never	0.117
teenager	never	0.394
teenager	1-4 times a mo	0.708

teenager	never	0.303
teenager	1-4 times a mo	2.160
teenager	never	0.247
teenager	never	0.163
teenager	never	0.226
teenager	never	1.023
teenager		0.471
teenager	never	0.320
teenager	never	0.383
teenager	never	0.081
teenager	never	0.129
teenager	never	1.439
teenager	never	3.360
teenager	never	0.048
teenager	never	0.126
teenager	never	0.259
teenager	never	0.096
teenager	never	0.111
teenager	never	0.758
teenager	never	0.053
teenager	never	0.104
teenager	never	0.099
teenager	never	0.105
teenager		0.311
teenager		0.109
adult	1-4 times a mo	0.798
adult	never	0.368
adult	never	25.361
adult	2-6 times a we	0.103
adult	never	0.024
adult	1-4 times a mo	0.164
adult	never	0.112
adult	never	0.010
adult	never	0.019
adult	never	0.298
adult	never	0.107
adult	never	0.304
adult	1-4 times a mo	0.492
adult	never	0.085
adult	once a day	
adult	never	
adult	never	0.108
adult	2-6 times a we	0.384
adult	never	0.803
adult	never	0.202
adult	never	0.061
adult	never	0.199
adult	never	0.035
adult	never	0.059
adult	1-4 times a month	

adult	never	0.052
adult	once a day	
adult	1-4 times a mo	0.578
adult	never	0.168
adult	never	0.200
adult	never	0.087
adult	never	0.014
adult	never	0.264
adult	never	0.005
adult	never	0.555
adult	never	3.065
adult	never	0.237
adult		0.224
adult	never	0.108
adult	1-4 times a mo	0.092
adult	1-4 times a mo	0.131
adult	2-6 times a we	0.140
adult	never	0.516
adult	once a day	0.094
adult	never	0.271
adult	never	0.011
adult	never	0.352
adult	never	0.359
adult	never	0.005
adult	2-6 times a we	0.236
adult	never	0.571
adult	never	0.122
adult	never	0.467
adult	never	0.458
adult	never	0.056
adult	2-6 times a we	0.110
adult	never	0.881
adult	1-4 times a mo	0.775
adult	never	0.010
adult	never	0.184
adult	never	1.720
adult	never	0.991
adult	never	0.150
adult	1-4 times a mo	0.113
adult	1-4 times a mo	0.156
adult	never	0.004
adult	2-6 times a we	0.566
adult	never	
adult	once a day	
adult	never	
adult	never	0.147
adult	1-4 times a mo	0.274
adult	2-6 times a we	0.227
adult	never	0.479
adult	never	0.610

adult	once a day	0.305
adult	never	0.518
adult	1-4 times a mo	0.339
adult	never	
adult	never	0.200
adult	1-4 times a month	
adult	never	0.394
adult	never	0.285
adult	1-4 times a mo	0.429
adult	1-4 times a mo	1.276
adult	never	6.471
adult	never	0.199
adult	never	0.412
adult	1-4 times a mo	0.263
adult	never	
adult	never	0.009
adult	never	0.058
adult	1-4 times a mo	23.223
adult	1-4 times a mo	0.388
adult	never	0.665
adult	never	0.312
adult	never	0.449
adult	never	0.296
adult	2-6 times a we	0.063
adult	2-6 times a we	0.421
adult	never	0.571
adult	never	0.042
adult	2-6 times a we	0.070
adult	never	0.160
adult	never	0.113
adult	never	0.167
adult	never	0.950
adult	never	0.098
adult	never	0.232
adult	never	0.083
adult	never	0.339
adult	never	0.105
adult	never	0.285
adult	once a day	0.176
adult	never	0.148
adult	never	0.980
adult	never	0.288
adult		0.295
adult	2-6 times a we	11.333
adult	never	0.196
adult	1-4 times a mo	0.179
adult	never	0.069
adult	never	2.032
adult	1-4 times a mo	0.105
adult	never	0.151

adult	never	0.694
adult	2-6 times a we	0.426
adult	never	0.356
adult	never	0.338
adult	2-6 times a we	0.344
adult	1-4 times a mo	0.340
adult	never	0.377
adult	never	0.047
adult	1-4 times a mo	0.685
adult	1-4 times a mo	0.364
adult	never	0.062
adult	never	0.002
adult	never	1.687
adult	once a day	0.271
adult	1-4 times a mo	1.152
adult	1-4 times a mo	0.094
adult	never	0.240
adult	2-6 times a we	0.142
adult	2-6 times a we	0.502
adult	never	0.041
adult	never	0.008
adult	never	0.172
adult	never	0.171
adult	2-6 times a we	0.329
adult	never	0.340
adult	never	0.096
adult	never	0.096
adult	never	0.078
adult	2-6 times a we	0.450
adult	never	0.296
adult	never	0.604
adult	2-6 times a we	0.410
adult	never	0.084
adult	never	0.114
adult	1-4 times a mo	0.481
adult	never	0.082
adult	never	0.001
adult	1-4 times a mo	0.207
adult	never	0.475
adult	never	0.271
adult	1-4 times a mo	0.220
adult	never	0.207
adult	never	0.087
adult	2-6 times a we	0.251
adult	never	0.141
adult	never	1.359
adult	never	0.185
adult	1-4 times a mo	0.342
adult	never	0.073
adult	never	0.310

adult	never	1.156
adult	once a day	0.942
adult	never	0.311
adult	never	0.111
adult	never	0.958
adult	never	0.355
adult	never	0.145
adult	never	0.110
adult	never	0.281
adult	never	0.338
adult	2-6 times a we	0.133
adult	never	0.184
adult	never	0.042
adult	never	0.073
adult	1-4 times a mo	0.028
adult	never	0.087
adult	never	0.225
adult	never	0.372
adult	never	0.052
adult	once a day	0.295
adult	1-4 times a mo	20.182
adult	never	0.004
adult	never	0.090
adult	never	1.494
adult	never	0.006
adult	never	0.211
adult	never	0.361
adult	never	0.032
adult	2-6 times a we	0.776
adult	never	0.011
adult	2-6 times a we	0.136
adult		0.167
adult	1-4 times a mo	0.485
adult	1-4 times a mo	0.069
adult	never	0.418
adult	never	0.089
adult	never	0.409
adult	never	0.323
adult	1-4 times a mo	0.041
adult	never	0.175
adult	never	0.119
adult	never	0.097
adult	2-6 times a we	2.012
adult	never	0.067
adult	never	0.212
adult	never	0.179
adult	never	0.153
adult	never	0.104
adult	1-4 times a mo	0.191
adult	1-4 times a mo	2.560

adult	never	10.477
adult	2-6 times a we	0.713
adult	never	0.076
adult	never	0.407
adult	never	0.125
adult	never	0.140
adult	never	0.147
adult	never	0.175
adult	never	0.130
adult	never	0.266
adult	never	0.302
adult	never	0.259
adult	2-6 times a we	0.748
adult	never	0.081
adult	never	0.156
adult	never	0.560
adult	never	0.440
adult	never	0.624
adult	never	0.572
adult	never	1.516
adult	1-4 times a mo	0.224
adult	never	0.099
adult	1-4 times a mo	0.018
adult	never	0.236
adult	once a day	0.854
adult	1-4 times a mo	1.240
adult		0.213
adult		0.451
adult	1-4 times a mo	0.118
adult	never	0.964
adult	never	0.161
adult	never	0.303
adult	never	0.688
adult	never	0.315
adult	never	0.120
adult	never	0.086
adult	never	0.643
adult	once a day	1.409
adult	never	0.255
adult	1-4 times a mo	0.508
adult	1-4 times a mo	1.393
adult	never	0.320
adult	1-4 times a mo	0.298
adult	never	0.419
adult	never	0.558
adult	never	0.229
adult	never	0.140
adult	1-4 times a mo	0.105
adult	1-4 times a mo	0.085
adult	never	0.377

adult	1-4 times a mo	0.235
adult	1-4 times a mo	0.078
adult	1-4 times a mo	0.095
adult	never	0.280
adult	1-4 times a mo	0.057
adult	never	0.095
adult	never	1.265
adult	2-6 times a we	0.394
adult	2-6 times a we	0.173
adult	1-4 times a mo	0.247
adult	once a day	0.415
adult	never	0.123
adult	never	6.119
adult	never	0.190
adult	never	0.520
adult	2-6 times a we	2.365
adult	never	3.122
adult	never	0.448
adult	never	1.373
adult	1-4 times a mo	0.148
adult	once a day	0.066
adult	never	0.771
adult	never	0.190
adult	1-4 times a mo	0.355
adult	never	0.148
adult	never	0.026
adult	never	0.134
adult	never	1.788
adult	never	0.079
adult	never	0.090
adult	never	0.087
adult	never	0.190
adult	never	0.192
adult	1-4 times a mo	0.200
adult	2-6 times a we	1.020
adult	never	0.023
adult	1-4 times a mo	1.273
adult	never	0.086
adult	1-4 times a mo	0.054
adult	1-4 times a mo	0.240

ger) a dospělých (adult) respondentů studie. Respondenti rovněž uvedli s jakou frekvencí používají ob

denty, kteří frekvenci neuvedli, zanedbejte:

mi liší:

/ mezi věkovými skupinami liší:

ni skupinami na 95% hladině spolehlivosti

encí použití obličejové kosmetiky:

cy hodnotami 0 (never) až 4 (once a day). Respondenty, kteří frekvenci neuvedli, zanedbejte:

ho korelačního koeficientu a určete p-hodnotu korelace:

enagers

ults

	teenager
--	----------

never
1-4 times a month
2-6 times a week
once a day

ličejovou kosmetiku (sloupec

adult

3 body

3 body

2 body

2 body

2 body

2 body

2 body

2 body

2 body

