

Kraj a Způsob platby

Počet z Způsob platby	Způsob platby				Celkový součet
	AW - složenka	BTR - inkaso	JP - jednorázový příkaz	STO - trvalý příkaz	
Bydliště - kraj					
Hlavní město Praha	23	4	17	17	61
Jihočeský	38	5	38	14	95
Jihomoravský	22	4	29	14	69
Karlovarský	28	5	29	15	77
Královehradecký	27	1	23	14	65
Liberecký	24	2	26	8	60
Moravskoslezský	46	3	31	25	105
Olomoucký	33	6	25	15	79
Pardubický	25	4	27	14	70
Plzeňský	36	4	30	16	86
Středočeský	57	5	51	31	144
Ústecký	58	4	39	33	134
Vysočina	30	7	28	13	78
Zlínský	31	2	28	16	77
Celkový součet	478	56	421	245	1200

na 5% HI.významnosti

H₀: znaky Kraj a Způsob platby jsou nezávislé
H₁: znaky Kraj a způsob platby nejsou nezávislé

Je-li $\chi^2_{exp} < \chi^2_p$ ((m - 1) · (n - 1)); H₀ přijímáme na hladině významnosti p (5%)

54.5722278
27.04265141

χ^2_p
 χ^2_{exp}

Koeficient nabývá hodnot z polozavřeného intervalu <0;1). Závislost mezi sledovanými znaky je tím silnější, čím je hodnota Pearsonova koeficientu blíží jedné.

Pearsonův koeficient kontingence

$$C_p = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$$

$$C_p = \sqrt{\frac{54,57}{54,57 + 1200}}$$

C_p = 0,2086

Bydliště - kraj	AW	BTR	JP	STO	Celkový součet
Hlavní město Praha	24.29833	2.846667	21.40083	12.45417	61
Jihočeský	37.84167	4.433333	33.32917	19.39583	95
Jihomoravský	27.485	3.22	24.2075	14.0875	69
Karlovarský	30.67167	3.593333	27.01417	15.72083	77
Královehradecký	25.89167	3.033333	22.80417	13.27083	65
Liberecký	23.9	2.8	21.05	12.25	60
Moravskoslezský	41.825	4.9	36.8375	21.4375	105
Olomoucký	31.46833	3.686667	27.71583	16.12917	79
Pardubický	27.88333	3.266667	24.55833	14.29167	70
Plzeňský	34.25667	4.013333	30.17167	17.55833	86
Středočeský	57.36	6.72	50.52	29.4	144
Ústecký	53.37667	6.253333	47.01167	27.35833	134
Vysočina	31.07	3.64	27.365	15.925	78
Zlínský	30.67167	3.593333	27.01417	15.72083	77
Celkový součet	478	56	421	245	1200

0.069373871	0.467276	0.90498	1.659252
0.000662483	0.072431	0.654582	1.501096
1.094605239	0.188944	0.948799	0.000543
0.232716495	0.550662	0.14598	0.033052
0.047443944	1.363004	0.001682	0.040064
0.00041841	0.228571	1.164014	1.47449
0.416751345	0.736735	0.925047	0.592019
0.074551224	1.451585	0.26612	0.07905
0.298157003	0.164626	0.242758	0.005952
0.088718822	4.43E-05	0.000977	0.138305
0.002259414	0.440238	0.004561	0.087075
0.400459835	0.811969	1.365338	1.16339
0.036849051	3.101538	0.014735	0.537245
0.003514735	0.706506	0.035976	0.004957

Pohlaví a Výše úvěru

Výše úvěru	Pohlaví		Celkový součet
	muž	žena	
5,000	9	8	17
10,000	49	46	95
15,000	84	30	114
20,000	58	65	123
25,000	91	87	178
30,000	121	107	228
35,000	144	64	208
40,000	54	37	91
45,000	26	29	55
50,000	4	1	5
55,000	1		1
60,000	2	1	3
65,000	14	8	22
75,000	1		1
80,000	1	1	2
85,000	10	8	18
90,000	9	3	12
95,000	1		1
100,000	7	3	10
120,000	6	3	9
130,000		1	1
150,000	5	1	6
Celkový součet	697	503	1200

H₀: znaky Pohlaví a Výše úvěru jsou nezávislé

H₁: znaky Pohlaví a Výše úvěru nejsou nezávislé

Je-li $\chi^2_{exp} > \chi^2_p ((m - 1) \cdot (n - 1))$; H₀ zamítáme na hladině významnosti p (5%)

32.67057337
47.32115324

χ^2_p
 χ^2_{exp}

Výše úvěru	muž	žena	Celkový součet
5,000	9.874166667	7.125833333	17
10,000	55.179166667	39.820833333	95
15,000	66.215	47.785	114
20,000	71.4425	51.5575	123
25,000	103.3883333	74.611666667	178
30,000	132.43	95.57	228
35,000	120.8133333	87.186666667	208
40,000	52.85583333	38.144166667	91
45,000	31.94583333	23.054166667	55
50,000	2.904166667	2.095833333	5
55,000	0.580833333	0.419166667	1
60,000	1.7425	1.2575	3
65,000	12.77833333	9.221666667	22
75,000	0.580833333	0.419166667	1
80,000	1.161666667	0.838333333	2
85,000	10.455	7.545	18
90,000	6.97	5.03	12
95,000	0.580833333	0.419166667	1
100,000	5.808333333	4.191666667	10
120,000	5.2275	3.7725	9
130,000	0.580833333	0.419166667	1
150,000	3.485	2.515	6
Celkový součet	697	503	1200

0.077391	0.107239
0.691966	0.958847
4.776957	6.619362
2.529318	3.50484
1.484411	2.056928
0.98652	1.367007
4.450018	6.166327
0.024768	0.03432
1.106652	1.533473
0.413492	0.572971
0.302498	0.419167
0.038052	0.052729
0.116797	0.161844
0.302498	0.419167
0.022499	0.031176
0.019802	0.027439
0.591234	0.819264
0.302498	0.419167
0.244488	0.338784
0.114157	0.158186
0.580833	0.804853
0.658601	0.912614

Pearsonův koeficient kontingence

$$C_p = \frac{\sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}}{\sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}}$$

$$C_p = \frac{\sqrt{32,67}}{\sqrt{32,67 + 1200}}$$

C_p = 0,1628

Účel úvěru a Kraj

Počet z Účel úvěru	Bydliště - kraj														Celkový součet
Účel úvěru	Hlavní město Praha	Jihočeský	Jihomoravský	Karlovarský	Královehradecký	Liberecký	Moravskoslezský	Olomoucký	Pardubický	Píseňský	Středočeský	Ústecký	Vysočina	Zlínský	
elektronika	7	10	11	8	8	10	22	12	7	10	20	24	8	7	164
hotovost	21	39	26	29	20	18	40	24	24	27	48	43	21	27	407
Jiné	15	13	11	13	16	10	17	12	16	22	22	19	16	20	222
nábytek	15	23	13	21	18	14	19	22	18	15	38	31	27	19	293
Sportovní potřeby	3	10	8	6	3	8	7	9	5	12	16	17	6	4	114
Celkový součet	61	95	69	77	65	60	105	79	70	86	144	134	78	77	1200

Účel úvěru	Hlavní město Praha	Jihočeský	Jihomoravský	Karlovarský	Královehradecký	Liberecký	Moravskoslezský	Olomoucký	Pardubický	Píseňský	Středočeský	Ústecký	Vysočina	Zlínský	Celkový součet
elektronika	8.336666667	12.98333333	9.43	10.52333333	8.883333333	8.2	14.35	10.79666667	9.566666667	11.75333333	19.68	18.31333	10.66	10.52333	164
hotovost	20.68916667	32.22083333	23.4025	26.11583333	22.04583333	20.35	35.6125	26.79416667	23.74166667	29.16833333	48.84	45.44833	26.455	26.11583	407
Jiné	11.285	17.575	12.765	14.245	12.025	11.1	19.425	14.615	12.95	15.91	26.64	24.79	14.43	14.245	222
nábytek	14.89416667	23.19583333	16.8475	18.80083333	15.87083333	14.65	25.6375	19.28916667	17.09166667	20.99833333	35.16	32.71833	19.045	18.80083	293
Sportovní potřeby	5.795	9.025	6.555	7.315	6.175	5.7	9.975	7.505	6.65	8.17	13.68	12.73	7.41	7.315	114
Celkový součet	61	95	69	77	65	60	105	79	70	86	144	134	78	77	1200

0.214315607	0.685515618	0.261389183	0.605056488	0.087836148	0.395121951	4.078223	0.134116497	0.688617886	0.26155795	0.005203252	1.765826963	0.663752	1.179653
0.004669949	1.426316328	0.288302799	0.318520081	0.189851477	0.271375921	0.540545	0.291383101	0.002810928	0.161190884	0.014447174	0.13189342	1.124817	0.029934
1.222970758	1.190931721	0.244044262	0.108811864	1.313981289	0.109009009	0.302735	0.467890866	0.718339768	2.331118793	0.808168168	1.352323518	0.170818	2.325028
0.000752019	0.001653344	0.878661893	0.257240407	0.285640369	0.02883959	1.718436	0.38097122	0.0482732	1.713469455	0.229397042	0.090245106	3.322763	0.00211
1.348062985	0.10533241	0.318539283	0.236394395	1.632489879	0.928070175	0.887281	0.297804797	0.409398496	1.795458996	0.393450292	1.432278083	0.2683	1.502286

49.00201319

χ^2_{exp}

H_0 : znaky Kraj a Účel úvěru jsou nezávislé

Pearsonův koeficient kontingence

54.5722278

χ^2_p

H_1 : znaky Kraj a Účel úvěru nejsou nezávislé

Je-li $\chi^2_{exp} < \chi^2_p ((m-1) \cdot (n-1))$; H_0 přijímáme na hladině významnosti p (5%)

$$C_p = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$$

$$C_p = \sqrt{\frac{54,57}{54,57 + 1200}}$$

$C_p = 0,2086$

Způsob platby a Výše úvěru

Počet z Výše úvěru	Způsob platby				Celkový součet
Výše úvěru	AW	BTR	JP	STO	
5,000	10		4	3	17
10,000	61	4	17	13	95
15,000	70	3	28	13	114
20,000	68	5	37	13	123
25,000	104	8	39	27	178
30,000	42	11	114	61	228
35,000	70	9	79	50	208
40,000	26	5	40	20	91
45,000	14	2	16	23	55
50,000	1	1		3	5
55,000			1		1
60,000	1		2		3
65,000	5	1	12	4	22
75,000	1				1
80,000		1	1		2
85,000	3	3	10	2	18
90,000	1	1	8	2	12
95,000			1		1
100,000			6	4	10
120,000	1	1	4	3	9
130,000			1		1
150,000		1	1	4	6
Celkový součet	478	56	421	245	1200

Výše úvěru	AW	BTR	JP	STO	Celkový součet
5,000	6.771666667	0.793333333	5.964166667	3.470833333	17
10,000	37.84166667	4.433333333	33.32916667	19.39583333	95
15,000	45.41	5.32	39.995	23.275	114
20,000	48.995	5.74	43.1525	25.1125	123
25,000	70.90333333	8.306666667	62.44833333	36.34166667	178
30,000	90.82	10.64	79.99	46.55	228
35,000	82.85333333	9.706666667	72.97333333	42.46666667	208
40,000	36.24833333	4.246666667	31.92583333	18.57916667	91
45,000	21.90833333	2.566666667	19.29583333	11.22916667	55
50,000	1.991666667	0.233333333	1.754166667	1.020833333	5
55,000	0.398333333	0.046666667	0.350833333	0.204166667	1
60,000	1.195	0.14	1.0525	0.6125	3
65,000	8.763333333	1.026666667	7.718333333	4.491666667	22
75,000	0.398333333	0.046666667	0.350833333	0.204166667	1
80,000	0.796666667	0.093333333	0.701666667	0.408333333	2
85,000	7.17	0.84	6.315	3.675	18
90,000	4.78	0.56	4.21	2.45	12
95,000	0.398333333	0.046666667	0.350833333	0.204166667	1
100,000	3.983333333	0.466666667	3.508333333	2.041666667	10
120,000	3.585	0.42	3.1575	1.8375	9
130,000	0.398333333	0.046666667	0.350833333	0.204166667	1
150,000	2.39	0.28	2.105	1.225	6
Celkový součet	478	56	421	245	1200

1.539079908	0.793333333	0.646855	0.063871
14.17243082	0.04235589	8.000251	2.109045
13.31574763	1.011729323	3.59745	4.53601
7.371977243	0.095400697	0.877197	5.842216
15.44905286	0.011321562	8.804468	2.401286
26.24303457	0.012180451	14.46031	4.485553
1.993983478	0.051446886	0.497726	1.336368
2.897466627	0.133636839	2.041988	0.108658
2.854700773	0.125108225	0.562946	12.33863
0.493758717	2.519047619	1.754167	3.83716
0.398333333	0.046666667	1.20119	0.204167
0.031820084	0.14	0.852975	0.6125
1.616129073	0.000692641	2.375211	0.053819
0.908793584	0.046666667	0.350833	0.204167
0.796666667	8.807619048	0.126845	0.408333
2.425230126	5.554285714	2.150313	0.763435
2.989205021	0.345714286	3.4119	0.082653
0.398333333	0.046666667	1.20119	0.204167
3.983333333	0.466666667	1.769616	1.878401
1.863940028	0.800952381	0.2248	0.735459
0.398333333	0.046666667	1.20119	0.204167
2.39	1.851428571	0.580059	6.286224

232.8667025 χ^2 exp
82.52872641 χ^2 p

H₀: znaky Výše úvěru a Způsob platby jsou nezávislé
H₁: znaky Výše úvěru a Způsob platby nejsou nezávislé

Je-li $\chi^2_{exp} > \chi^2_{(m-1) \cdot (n-1)}$; H₀ zamítáme na hladině významnosti p (5%)

Pearsonův koeficient kontingence

$$C_p = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$$

$$C_p = \sqrt{\frac{82,53}{82,53 + 1200}}$$

C_p = 0, 2537

Věk a Účel úvěru

Věk	Účel úvěru					Celkový součet
	elektronika	hotovost	Jiné	nábytek	Sportovní potřeby	
18	1	1				2
19	6	8	7	2		23
20	2	7	3	3	3	18
21	9	24	12	7	3	55
22	4	1	1	2		8
23	9	31	10	19	7	76
24	4	7	5	2	3	21
25	2	5	1	9		17
26	6	14	6	13	2	41
27	10	20	7	11	2	50
28	10	30	14	18	2	74
29	7	19	7	15	4	52
30	1	9		8	3	21
31	6	9	12	11	2	40
32	11	22	7	21	4	65
33	5	12	6	5	1	29
34	8	43	14	26	10	101
35	1	7	2	7	2	19
36	3	8	7	4	7	29
37	7	16	10	10	4	47
38	11	25	13	14	13	76
39	4	11	6	14	8	43
40	1	3	2	6	1	13
41	6	4	5	6	1	22
42		3	4	1	1	9
43	8	8	8	11	5	40
44	2	3	6	1		12
45	6	10	12	11	10	49
46	1	4	4	4	2	15
47	1	8	2	5	1	17
48	1	6	7	7	1	22
49		7	6	3	2	18
50	3	2	2	2	1	10
51	3	5	3	3	2	16
52	1	5	1	3	3	10
53		2	2	2	2	8
54	2	5	3	4	3	17
55				1		1
56	1			2		3
57			1			1
58	1	3	1			5
60			1			1
61					1	1
62			2		1	3
Celkový součet	164	407	222	293	114	1200

H₀: znaky Věk a Účel úvěru jsou nezávislé

H₁: znaky Věk a Účel úvěru nejsou nezávislé

Je-li $\chi^2_{exp} > \chi^2((m-1) \cdot (n-1); H_0)$ zamítáme na hladině významnosti p (5%)

Věk	elektronika	hotovost	Jiné	nábytek	Sportovní potřeby	Celkový součet
18	0.273333333	0.678333333	0.37	0.488333333	0.19	2
19	3.143333333	7.800833333	4.255	5.615833333	2.185	23
20	2.46	6.105	3.33	4.395	1.71	18
21	7.516666667	18.654166667	10.175	13.429166667	5.225	55
22	1.093333333	2.713333333	1.48	1.953333333	0.76	8
23	10.386666667	25.776666667	14.06	18.556666667	7.22	76
24	2.87	7.1225	3.885	5.1275	1.995	21
25	2.323333333	5.765833333	3.145	4.150833333	1.615	17
26	5.603333333	13.905833333	7.585	10.010833333	3.895	41
27	6.833333333	16.958333333	9.25	12.208333333	4.75	50
28	10.113333333	25.098333333	13.69	18.068333333	7.03	74
29	7.106666667	17.636666667	9.62	12.696666667	4.94	52
30	2.87	7.1225	3.885	5.1275	1.995	21
31	5.466666667	13.566666667	7.4	9.766666667	3.8	40
32	8.883333333	22.045833333	12.025	15.870833333	6.175	65
33	3.963333333	9.835833333	5.365	7.080833333	2.755	29
34	13.803333333	34.255833333	18.685	24.660833333	9.595	101
35	2.596666667	6.444166667	3.515	4.639166667	1.805	19
36	3.963333333	9.835833333	5.365	7.080833333	2.755	29
37	6.423333333	15.940833333	8.695	11.475833333	4.465	47
38	10.386666667	25.776666667	14.06	18.556666667	7.22	76
39	5.876666667	14.584166667	7.955	10.499166667	4.085	43
40	1.776666667	4.409166667	2.405	3.174166667	1.235	13
41	3.006666667	7.461666667	4.07	5.371666667	2.09	22
42	1.23	3.0525	1.665	2.1975	0.855	9
43	5.466666667	13.566666667	7.4	9.766666667	3.8	40
44	1.64	4.07	2.22	2.93	1.14	12
45	6.696666667	16.619166667	9.065	11.964166667	4.655	49
46	2.05	5.0875	2.775	3.6625	1.425	15
47	2.323333333	5.765833333	3.145	4.150833333	1.615	17
48	3.006666667	7.461666667	4.07	5.371666667	2.09	22
49	2.46	6.105	3.33	4.395	1.71	18
50	1.366666667	3.391666667	1.85	2.441666667	0.95	10
51	2.186666667	5.426666667	2.96	3.906666667	1.52	16
52	1.366666667	3.391666667	1.85	2.441666667	0.95	10
53	1.093333333	2.713333333	1.48	1.953333333	0.76	8
54	2.323333333	5.765833333	3.145	4.150833333	1.615	17
55	0.136666667	0.339166667	0.185	0.244166667	0.095	1
56	0.41	1.0175	0.555	0.7325	0.285	3
57	0.136666667	0.339166667	0.185	0.244166667	0.095	1
58	0.683333333	1.695833333	0.925	1.220833333	0.475	5
60	0.136666667	0.339166667	0.185	0.244166667	0.095	1
61	0.136666667	0.339166667	0.185	0.244166667	0.095	1
62	0.41	1.0175	0.555	0.7325	0.285	3
Celkový součet	164	407	222	293	114	1200

1.93187	0.152535	0.37	0.488333	0.19	
2.596144	0.005085	1.770864	2.328105	2.185	
0.086016	0.131208	0.032703	0.442782	0.973158	
0.29272	1.531987	0.327334	3.077941	0.947488	
7.72748	1.081884	0.155676	0.001115	0.76	
0.185126	1.058446	1.172376	0.010592	0.006704	
0.444913	0.002107	0.320006	1.907607	0.506278	
0.044998	0.10172	1.462965	5.664987	1.615	
0.028081	0.000638	0.33121	0.892545	0.921958	
1.46748	0.545557	0.547297	0.119596	1.592105	
0.00127	0.957288	0.00702	0.000258	3.59899	
0.001601	0.105387	0.713555	0.417853	0.178866	
1.218432	0.494911	3.885	1.609216	0.506278	
0.052033	1.537183	2.859459	0.155745	0.852632	
0.504346	9.53E-05	2.099844	1.657654	0.766093	
0.271155	0.476179	0.075158	0.611491	1.117976	
2.439895	2.232042	1.174698	0.072721	0.017095	
0.981776	0.047943	0.65298	1.201408	0.021066	
0.234149	0.342654	0.498271	1.340454	6.540844	
0.051771	0.00022	0.195863	0.189797	0.048427	
0.036217	0.023401	0.079915	1.118908	4.627202	
0.599299	0.880835	0.480456	1.167315	3.752075	
0.339518	0.450369	0.068202	2.515726	0.044717	
2.980059	1.60596	0.212506	0.073497	0.568469	
	1.23	0.009093	3.27461	0.652563	0.024591
1.173984	2.284111	0.048649	0.155745	0.378947	
0.079024	0.281302	6.436216	1.271297	1.14	
0.072476	2.636316	0.950273	0.0777	6.137277	
0.537805	0.232463	0.540766	0.031101	0.232018	
0.753749	0.865703	0.41686	0.17372	0.234195	
1.339261	0.286326	2.109312	0.493603	0.568469	
	2.46	0.131208	2.140811	0.442782	0.049181
1.952033	0.571028	0.012162	0.079892	0.002632	
0.30252	0.033546	0.000541	0.120421	0.151579	
0.098374	0.762674	0.390541	0.127673	0.95	
1.093333	0.187535	0.182703	0.001115	2.023158	
0.044998	0.10172	0.006685	0.005481	1.187755	
0.136667	0.339167	0.185	2.33973	0.095	
0.849024	1.0175	0.555	2.193251	0.285	
0.136667	0.339167	3.590405	0.244167	0.095	
0.146748	1.002959	0.006081	1.220833	0.475	
0.136667	0.339167	3.590405	0.244167	0.095	
0.136667	0.339167	0.185	0.244167	8.621316	
0.41	1.0175	3.762207	0.7325	1.793772	

Pearsonův koeficient kontingence

203.601519

206.9048855

$\chi^2 p$

$\chi^2 exp$

$$C_p = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$$

$$C_p = \sqrt{\frac{203,60}{203,60 + 1200}}$$

C_p = 0,3809

Věk a Způsob platby

Věk	Počet z Způsob platby				Celkový součet
	AW	BTR	JP	STO	
18	1		1		2
19	8	1	7	7	23
20	3	1	7	7	18
21	15	1	30	9	55
22		2	5	1	8
23	23	2	35	16	76
24	6	2	12	1	21
25	8		7	2	17
26	16	1	19	5	41
27	15	1	28	6	50
28	25	3	29	17	74
29	19	6	19	8	52
30	9	1	9	2	21
31	21		17	2	40
32	24	2	21	18	65
33	9	1	13	6	29
34	32	7	31	31	101
35	9	1	6	3	19
36	13	3	7	6	29
37	19	3	15	10	47
38	35	1	27	13	76
39	21	2	13	7	43
40	7	2	3	1	13
41	9	3	8	2	22
42	5		1	3	9
43	19	2	7	12	40
44	3	2	3	4	12
45	30		8	11	49
46	7	2		6	15
47	6	1	3	7	17
48	12	1	4	5	22
49	8	1	6	3	18
50	4		3	3	10
51	7		8	1	16
52	3.983333	0.466666667	5.1	10	10
53	5		1	2	8
54	9	1	3	4	17
55	1				1
56	3				3
57	1				1
58	2			3	5
60	1				1
61	1				1
62	3				3
Celkový součet	478	56	421	245	1200

Věk	AW	BTR	JP	STO	Celkový součet
18	0.796667	0.093333333	0.701666667	0.408333333	2
19	9.161667	1.073333333	8.069166667	4.695833333	23
20	7.17	0.84	6.315	3.675	18
21	21.90833	2.566666667	19.29583333	11.22916667	55
22	3.186667	0.373333333	2.806666667	1.633333333	8
23	30.27333	3.546666667	26.66333333	15.51666667	76
24	8.365	0.98	7.3675	4.2875	21
25	6.771667	0.793333333	5.964166667	3.470833333	17
26	16.33167	1.913333333	14.38416667	8.370833333	41
27	19.91667	2.333333333	17.54166667	10.20833333	50
28	29.47667	3.453333333	25.96166667	15.10833333	74
29	20.71333	2.426666667	18.24333333	10.61666667	52
30	8.365	0.98	7.3675	4.2875	21
31	15.93333	1.866666667	14.03333333	8.166666667	40
32	25.89167	3.033333333	22.80416667	13.27083333	65
33	11.55167	1.353333333	10.17416667	5.920833333	29
34	40.23167	4.713333333	35.43416667	20.62083333	101
35	7.568333	0.886666667	6.665833333	3.879166667	19
36	11.55167	1.353333333	10.17416667	5.920833333	29
37	18.72167	2.193333333	16.48916667	9.595833333	47
38	30.27333	3.546666667	26.66333333	15.51666667	76
39	17.12833	2.006666667	15.08583333	8.779166667	43
40	5.178333	0.606666667	4.560833333	2.654166667	13
41	8.763333	1.026666667	7.718333333	4.491666667	22
42	3.585	0.42	3.1575	1.8375	9
43	15.93333	1.866666667	14.03333333	8.166666667	40
44	4.78	0.56	4.21	2.45	12
45	19.51833	2.286666667	17.19083333	10.00416667	49
46	5.975	0.7	5.2625	3.0625	15
47	6.771667	0.793333333	5.964166667	3.470833333	17
48	8.763333	1.026666667	7.718333333	4.491666667	22
49	7.17	0.84	6.315	3.675	18
50	3.983333	0.466666667	3.508333333	2.041666667	10
51	6.373333	0.746666667	5.613333333	3.266666667	16
52	3.983333	0.466666667	3.508333333	2.041666667	10
53	3.186667	0.373333333	2.806666667	1.633333333	8
54	6.771667	0.793333333	5.964166667	3.470833333	17
55	0.398333	0.046666667	0.350833333	0.204166667	1
56	1.195	0.14	1.0525	0.6125	3
57	0.398333	0.046666667	0.350833333	0.204166667	1
58	1.991667	0.233333333	1.754166667	1.020833333	5
60	0.398333	0.046666667	0.350833333	0.204166667	1
61	0.398333	0.046666667	0.350833333	0.204166667	1
62	1.195	0.14	1.0525	0.6125	3
Celkový součet	478	56	421	245	1200

0.051897	0.093333	0.126845	0.408333
0.147295	0.00501	0.141665	1.130616
2.42523	0.030476	0.074303	3.008333
2.178398	0.956277	5.938027	0.442525
3.186667	7.087619	1.71403	0.245578
1.747458	0.674486	2.606576	0.015055
0.668646	1.061633	2.9128	2.520736
0.222811	0.793333	0.1799	0.623294
0.006736	0.435981	1.481206	1.357394
1.213738	0.761905	6.235253	1.734864
0.679878	0.059511	0.355581	0.23685
0.141721	5.261832	0.031384	0.644924
0.048204	0.000408	0.361731	1.220445
1.611158	1.866667	0.627158	4.656463
0.138207	0.352015	1.142738	1.685276
0.563642	0.09225	0.784864	0.001059
1.684254	1.109373	0.554883	5.224188
0.270822	0.014486	0.066508	0.199253
0.18159	2.200358	0.990286	0.001059
0.004138	0.296677	0.134489	0.017023
0.737989	1.828622	0.004251	0.408181
0.875147	2.21E-05	0.288396	0.360562
0.640837	3.200073	0.534157	1.030933
0.006392	3.7929	0.010279	1.382205
0.558501	0.42	1.474206	0.735459
0.590237	0.009524	3.52502	1.79932
0.662845	3.702857	0.347767	0.980612
5.628828	2.286667	4.913748	0.099127
0.175837	2.414286	5.2625	2.817602
0.087935	0.053838	1.473179	3.58848
1.195437	0.000693	1.79132	0.057529
0.096081	0.030476	0.015713	0.12398
6.97E-05	0.466667	0.073654	0.44983
0.061618	0.746667	1.014759	1.572789
6.97E-05	0.466667	0.634224	0.531463
1.031855	0.373333	1.162961	0.082313
0.733271	0.053838	1.473179	0.080677
0.908794	0.046667	0.350833	0.204167
2.726381	0.14	1.0525	0.6125
0.908794	0.046667	0.350833	0.204167
3.49E-05	0.233333	1.754167	3.83716
0.908794	0.046667	0.350833	0.204167
0.908794	0.046667	0.350833	0.204167
2.726381	0.14	1.0525	0.6125

H₀: znaky Věk a Způsob platby jsou nezávislé
H₁: znaky Věk a Způsob platby nejsou nezávislé

184.9225821 χ^2 exp
156.5075213 χ^2 P

Je-li $c_{2exp} > c_2((m-1) \cdot (n-1))$; **H₀ zamítáme** na hladině významnosti p (5%)

Pearsonův koeficient kontingence

$$C_p = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$$

$$C_p = \sqrt{\frac{156,56}{156,56 + 1200}}$$

Cp = 0,3397

Povolání a Výše úvěru

Počet z Výše úvěru	Výše úvěru	10,000	15,000	20,000	25,000	30,000	35,000	40,000	45,000	50,000	55,000	60,000	65,000	75,000	80,000	85,000	90,000	95,000	100,000	120,000	130,000	150,000	Celkový součet	
Povolání	5,000	33	49	38	61	76	78	25	11				6	1	1	2								399
Dělnické profese	13	1	3	3	5	3	3	5	1	1	1	1	1	1	1	2		1	1	2	1	2		38
manažer	1	25	38	38	55	70	70	40	22	2		1	9			5	8			7	7		4	403
podnikatel	2	36	27	44	59	77	57	23	17	2		1	6		1	4	2			2				360
THP	2	95	114	123	178	228	208	91	55	5	1	3	22	1	2	18	12	1	10	9	1	6		1200
Celkový součet	17																							

Povolání	5,000	10,000	15,000	20,000	25,000	30,000	35,000	40,000	45,000	50,000	55,000	60,000	65,000	75,000	80,000	85,000	90,000	95,000	100,000	120,000	130,000	150,000	Celkový součet	
Dělnické profese	5.6525	31.5875	37.905	40.8975	59.185	75.81	69.16	30.2575	18.2875	1.6625	0.3325	0.9975	7.315	0.3325	0.665	5.985	3.99	0.3325	3.325	2.9925	0.3325	1.995		399
manažer	0.538333333	3.008333333	3.61	3.895	5.636666667	7.22	6.586666667	2.881666667	1.741667	0.158333	0.031667	0.095	0.696667	0.031667	0.063333	0.57	0.38	0.031667	0.316667	0.285	0.031667	0.19		38
podnikatel	5.709166667	31.90416667	38.285	41.3075	59.77833333	76.57	69.85333333	30.56083333	18.47083	1.679167	0.335833	1.0075	7.388333	0.335833	0.671667	6.045	4.03	0.335833	3.358333	3.0225	0.335833	2.015		403
THP	5.1	28.5	34.2	36.9	53.4	68.4	62.4	27.3	16.5	1.5	0.3	0.9	6.6	0.3	0.6	5.4	3.6	0.3	3	2.7	0.3	1.8		360
Celkový součet	17	95	114	123	178	228	208	91	55	5	1	3	22	1	2	18	12	1	10	9	1	6		1200

9.5507751	0.063162841	3.247566944	0.2053	0.05566	0.00047619	1.13	0.913535694	2.904041353	1.6625	0.3325	0.9975	0.236394	0.3325	0.665	0.172135	0.992506	0.3325	3.325	2.9925	0.3325	1.995			
0.538333333	1.340743306	3.61	0.2057	1.23336	0.682603878	1.953	0.004859264	6.095733652	4.474123	29.61061	8.621316	0.132073	29.61061	13.85281	3.587544	0.38	29.61061	1.474561	10.32009	29.61061	17.24263			
2.409794312	1.494084389	0.002121588	0.2648	0.38195	0.563731226	3E-04	2.915426631	0.674307279	0.061301	0.335833	5.58E-05	0.351564	0.335833	0.671667	0.180649	3.910893	0.335833	3.948904	5.234245	0.335833	1.955447			
1.884313725	1.973684211	1.515789474	1.3661	0.58727	1.08128655	0.467	0.677289377	0.015151515	0.166667	0.3	0.0111111	0.054545	0.3	0.266667	0.362963	0.7111111	0.3	0.333333	2.7	0.3	1.8			

H₀: znaky Povolání a Výše úvěru jsou nezávislé

H₁: znaky Povolání a Výše úvěru nejsou nezávislé

Je-li $\chi^2_{exp} > \chi^2_{(m-1) \cdot (n-1)}$; H₀ zamítáme na hladině významnosti p (5%)

270.1701327 χ^2_{exp}
82.52872641 χ^2_p

Pearsonův koeficient kontingence

$$C_p = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$$

$$C_p = \sqrt{\frac{82,53}{82,53 + 1200}}$$

C_p = 0,2537

0.0425	2.448026316	0.285	0.3075	0.445	0.57	4.212308	0.2275	0.1375	0.0125	0.0025	0.0075	0.055	0.0025	0.005	0.045	0.03	0.0025	0.025	0.0225	0.0025	0.015
--------	-------------	-------	--------	-------	------	----------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	------	--------	-------	--------	--------	-------

848.8355906
974.0198668

χ^2 exp
 χ^2 p

H_0 : znaky Věk a Vyše půjčky jsou nezávislé
 H_1 : znaky Věk a Vyše půjčky nejsou nezávislé
 Je-li $\chi^2_{exp} < \chi^2_{(m-1) \cdot (n-1)}$; H_0 přijímáme na hladině významnosti p (5%)

Pearsonův koeficient kontingence

$$C_p = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$$

$$C_p = \sqrt{\frac{974,02}{974,02 + 1200}}$$

$C_p = 0,6693$

Povolání a Účel úvěru

Počet z Účel úvěru	Účel úvěru					
Povolání	elektronika	hotovost	Jiné	nábytek	Sportovní potřeby	Celkový součet
Dělnické profese	60	123	76	109	31	399
manažer	5	16	3	8	6	38
podnikatel	50	143	76	77	57	403
THP	49	125	67	99	20	360
Celkový součet	164	407	222	293	114	1200

Povolání	elektronika	hotovost	Jiné	nábytek	Sportovní potřeby	Celkový součet
Dělnické profese	54.53	135.3275	73.815	97.4225	37.905	399
manažer	5.193333333	12.88833333	7.03	9.27833333	3.61	38
podnikatel	55.07666667	136.6841667	74.555	98.3991667	38.285	403
THP	49.2	122.1	66.6	87.9	34.2	360
Celkový součet	164	407	222	293	114	1200

0.548705	1.122959	0.064678	1.375848	1.257856
0.007197	0.751258	2.310228	0.176124	1.582299
0.467939	0.291839	0.028007	4.653742	9.148524
0.000813	0.068878	0.002402	1.401706	5.895906

31.15691 χ^2_{exp}
21.02607 χ^2_p

H_0 : znaky Povolání a Účel úvěru jsou nezávislé

H_1 : znaky Povolání a Účel úvěru nejsou nezávislé

Je-li $\chi^2_{exp} > \chi^2((m-1) \cdot (n-1))$; H_0 **zamítáme** na hladině významnosti p (5%)

Pearsonův koeficient kontingence

$$C_p = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$$

$$C_p = \sqrt{\frac{21,03}{21,03 + 1200}}$$

$C_p = 0,1312$

Kraj a Výše úveru

Počet z Bydliště - kraj	Bydliště - kraj																	
Výše úveru	Hlavní město Praha	Jihočeský	Jihomoravský	Karlovarský	Královéhradecký	Liberecký	Moravskoslezský	Olomoucký	Pardubický	Přízeňský	Středočeský	Ústecký	Vysočina	Zlínský	Celkový součet			
5,000		2	1			3	3	1			4	2	1		17	0.8642	0.318	0.0005
10,000	6	11	7	5	2	7	8	8	3	9	12	7	5	5	95	0.2839	1.6095	0.4328
15,000	3	7	6	9	4	7	10	11	4	10	15	14	7	7	114	1.3481	0.4544	0.047
20,000	4	7	7	6	11	8	12	9	9	8	14	14	7	7	123	0.8115	0.7696	0.0007
25,000	4	9	7	13	17	9	17	14	12	7	17	28	15	9	178	2.8166	1.8397	1.0225
30,000	13	20	12	16	15	12	24	9	13	15	31	22	11	15	228	0.1715	0.2107	0.094
35,000	16	19	19	9	7	7	12	16	10	18	20	26	12	17	208	2.7852	0.3897	4.1439
40,000	5	10	3	5	3	4	7	3	8	7	12	8	8	8	91	0.0303	1.085	0.9525
45,000	3	3	2	6	2	2	5	2	4	5	9	4	6	2	55	0.0149	0.4212	0.4273
50,000				1			2						1	1	5	0.2542	0.3958	0.2875
55,000									1						1	0.0508	0.0792	0.0575
60,000		1				1					1				3	3.166	0.3158	0.4271
65,000	3	1	2	3	1				2	2	2	4	2		22	0.0508	0.0792	0.0575
75,000													1		1	7.9377	0.1583	0.115
80,000	1							1							2	1.2866	0.1268	1.035
85,000	2	1		1	2		3		1	2	1	3	1	1	18	0.61	1.1605	2.4871
90,000		2	2	1	1		1		1	1	1	1		1	12	0.0508	10.711	0.0575
95,000		1													1	0.5083	0.7917	0.3141
100,000			1	1				1		2	2	1		2	10	0.4575	0.7125	0.5175
120,000				1				3	2		2			1	9	0.0508	10.711	0.0575
130,000		1													1			
150,000	1						1	1			1		1	1	6			
Celkový součet	61	95	69	77	65	60	105	79	70	86	144	134	78	77	1200	1.5837	0.475	0.345

Výše úveru	Hlavní město Praha	Jihočeský	Jihomoravský	Karlovarský	Královéhradecký	Liberecký	Moravskoslezský	Olomoucký	Pardubický	Přízeňský	Středočeský	Ústecký	Vysočina	Zlínský	Celkový součet
5,000	0.864166667	1.345833333	0.9775	1.090833333	0.920833333	0.85	1.4875	1.119166667	0.991666667	1.218333333	2.04	1.898333	1.105	1.090833	17
10,000	4.829166667	7.520833333	5.4625	6.095833333	5.145833333	4.75	8.3125	6.254166667	5.541666667	6.808333333	11.4	10.60833	6.175	6.095833	95
15,000	5.795	9.025	6.555	7.315	6.175	5.7	9.975	7.505	6.65	8.17	13.68	12.73	7.41	7.315	114
20,000	6.2525	9.7375	7.0725	7.8925	6.6625	6.15	10.7625	8.0975	7.175	8.815	14.76	13.735	7.995	7.8925	123
25,000	9.048333333	14.091666667	10.235	11.421666667	9.641666667	8.9	15.575	11.718333333	10.383333333	12.756666667	21.36	19.87667	11.57	11.42167	178
30,000	11.59	18.05	13.11	14.63	12.35	11.4	19.95	15.01	13.3	16.34	27.36	25.46	14.82	14.63	228
35,000	10.573333333	16.466666667	11.96	13.346666667	11.266666667	10.4	18.2	13.693333333	12.133333333	14.906666667	24.96	23.22667	13.52	13.34667	208
40,000	4.625833333	7.204166667	5.2325	5.839166667	4.929166667	4.55	7.9625	5.990833333	5.308333333	6.521666667	10.92	10.16167	5.915	5.839167	91
45,000	2.795833333	4.354166667	3.1625	3.529166667	2.979166667	2.75	4.8125	3.620833333	3.208333333	3.941666667	6.6	6.141667	3.575	3.529167	55
50,000	0.254166667	0.395833333	0.2875	0.320833333	0.270833333	0.25	0.4375	0.329166667	0.291666667	0.358333333	0.6	0.558333	0.325	0.320833	5
55,000	0.050833333	0.079166667	0.0575	0.064166667	0.054166667	0.05	0.0875	0.065833333	0.058333333	0.071666667	0.12	0.111667	0.065	0.064167	1
60,000	0.1525	0.2375	0.1725	0.1925	0.1625	0.15	0.2625	0.1975	0.175	0.215	0.36	0.335	0.195	0.1925	3
65,000	1.118333333	1.741666667	1.265	1.411666667	1.191666667	1.1	1.925	1.448333333	1.283333333	1.576666667	2.64	2.456667	1.43	1.411667	22
75,000	0.050833333	0.079166667	0.0575	0.064166667	0.054166667	0.05	0.0875	0.065833333	0.058333333	0.071666667	0.12	0.111667	0.065	0.064167	1
80,000	0.101666667	0.158333333	0.115	0.128333333	0.108333333	0.1	0.175	0.131666667	0.116666667	0.143333333	0.24	0.223333	0.13	0.128333	2
85,000	0.915	1.425	1.035	1.155	0.975	0.9	1.575	1.185	1.05	1.29	2.16	2.01	1.17	1.155	18
90,000	0.61	0.95	0.69	0.77	0.65	0.6	1.05	0.79	0.7	0.86	1.44	1.34	0.78	0.77	12
95,000	0.050833333	0.079166667	0.0575	0.064166667	0.054166667	0.05	0.0875	0.065833333	0.058333333	0.071666667	0.12	0.111667	0.065	0.064167	1
100,000	0.508333333	0.791666667	0.575	0.641666667	0.541666667	0.5	0.875	0.658333333	0.583333333	0.716666667	1.2	1.116667	0.65	0.641667	10
120,000	0.4575	0.7125	0.5175	0.5775	0.4875	0.45	0.7875	0.5925	0.525	0.645	1.08	1.005	0.585	0.5775	9
130,000	0.050833333	0.079166667	0.0575	0.064166667	0.054166667	0.05	0.0875	0.065833333	0.058333333	0.071666667	0.12	0.111667	0.065	0.064167	1
150,000	0.305	0.475	0.345	0.385	0.325	0.3	0.525	0.395	0.35	0.43	0.72	0.67	0.39	0.385	6
Celkový součet	61	95	69	77	65	60	105	79	70	86	144	134	78	77	1200

261.6269785
312.5377122

χ^2 exp
 χ^2 p

H₀: znaky Kraj a Výše úveru jsou nezávislé
H₁: znaky Kraj a Výše úveru nejsou nezávislé

Je-li $\chi^2_{exp} < \chi^2((m-1) \cdot (n-1))$; H₀ přijímáme na hladině významnosti p (5%)

Pearsonův koeficient kontingence

$$C_p = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$$

$$C_p = \sqrt{\frac{312,53}{312,53 + 1200}}$$

Cp = 0,4546

1.091	0.9208	5.4382
0.197	1.9232	1.0658
0.388	0.7661	0.2965
0.454	2.8239	0.5565
0.218	5.6157	0.0011
0.128	0.5686	0.0316
1.416	1.6158	1.1115
0.121	0.755	0.0665
1.73	0.3218	0.2045
1.438	0.2708	0.25
0.064	0.0542	0.05
0.193	0.1625	4.8167
1.787	0.0308	1.1
0.064	0.0542	0.05
0.128	0.1083	0.1
0.021	1.0776	0.9
0.069	0.1885	0.6
0.064	0.0542	0.05
0.2	0.5417	0.5
0.309	0.4875	0.45
0.064	0.0542	0.05
0.385	0.325	0.3

1.5379	0.012689	0.991667	1.218333	1.8831	0.005	0.01	1.090833
0.0117	0.487345	1.165727	0.705518	0.0316	1.227	0.2236	0.196995
6E-05	1.627585	1.056015	0.409902	0.1274	0.127	0.0227	0.013565
0.1423	0.100587	0.464199	0.075352	0.0391	0.005	0.1238	0.100926
0.1304	0.444261	0.251712	2.597795	0.89	3.32	1.0168	0.513451
0.8222	2.406402	0.006767	0.10989	0.4843	0.47	0.9846	0.009357
2.1121	0.388562	0.375092	0.641908	0.9856	0.331	0.1709	1.000013
0.1163	1.493129	1.364848	0.035083	0.1068	0.46	0.7349	0.799635
0.0073	0.725551	0.195346	0.284161	0.8727	0.747	1.6449	0.662579
5.5804	0.329167	0.291667	0.358333	0.6	0.558	1.4019	1.437716
0.0875	0.065833	15.20119	0.071667	0.12	0.112	0.065	0.064167
0.2625	0.1975	0.175	0.215	1.1378	0.335	0.195	0.1925
1.925	1.448333	0.400216	0.113665	0.1552	0.97	0.2272	1.411667
0.0875	0.065833	0.058333	0.071667	0.12	0.112	13.45	0.064167
0.175	5.726603	0.116667	0.143333	0.24	0.223	0.13	0.128333
1.2893	1.185	0.002381	0.390775	0.623	0.488	0.0247	0.020801
0.0024	0.79	0.128571	0.022791	0.1344	0.086	0.78	0.068701
0.0875	0.065833	0.058333	0.071667	0.12	0.112	0.065	0.064167
0.875	0.177321	0.583333	2.298062	0.5333	0.012	0.65	2.875433
0.7875	9.782373	4.144048	0.645	0.7837	1.005	0.585	0.309102
0.0875	0.065833	0.058333	0.071667	0.12	0.112	0.065	0.064167
0.4298	0.926646	0.35	0.43	0.1089	0.67	0.9541	0.982403

Účel úvěru a Výše úvěru

Počet z Výše úvěru	Účel úvěru						
Výše úvěru	elektronika	hotovost	Jiné	nábytek	Sportovní potřeby	Celkový součet	
5,000	16				1	17	
10,000	30		10	18	37	95	
15,000	21	1	15	37	40	114	
20,000	20	8	30	53	12	123	
25,000	35	13	41	80	9	178	
30,000	1	163	33	30	1	228	
35,000	18	91	50	40	9	208	
40,000	11	44	16	20		91	
45,000	8	25	6	12	4	55	
50,000	1	2	2			5	
55,000	1					1	
60,000		2	1			3	
65,000	1	12	7	2		22	
75,000					1	1	
80,000		1	1			2	
85,000		11	6	1		18	
90,000		10	2			12	
95,000		1				1	
100,000		10				10	
120,000		7	2			9	
130,000		1				1	
150,000	1	5				6	
Celkový součet	164	407	222	293	114	1200	

Výše úvěru	elektronika	hotovost	Jiné	nábytek	Sportovní potřeby	Celkový součet
5,000	2.32333333	5.765833	3.145	4.150833	1.615	17
10,000	12.9833333	32.22083	17.575	23.19583	9.025	95
15,000	15.58	38.665	21.09	27.835	10.83	114
20,000	16.81	41.7175	22.755	30.0325	11.685	123
25,000	24.3266667	60.37167	32.93	43.46167	16.91	178
30,000	31.16	77.33	42.18	55.67	21.66	228
35,000	28.4266667	70.54667	38.48	50.78667	19.76	208
40,000	12.4366667	30.86417	16.835	22.21917	8.645	91
45,000	7.51666667	18.65417	10.175	13.42917	5.225	55
50,000	0.68333333	1.695833	0.925	1.220833	0.475	5
55,000	0.13666667	0.339167	0.185	0.244167	0.095	1
60,000	0.41	1.0175	0.555	0.7325	0.285	3
65,000	3.00666667	7.461667	4.07	5.371667	2.09	22
75,000	0.13666667	0.339167	0.185	0.244167	0.095	1
80,000	0.27333333	0.678333	0.37	0.488333	0.19	2
85,000	2.46	6.105	3.33	4.395	1.71	18
90,000	1.64	4.07	2.22	2.93	1.14	12
95,000	0.13666667	0.339167	0.185	0.244167	0.095	1
100,000	1.36666667	3.391667	1.85	2.441667	0.95	10
120,000	1.23	3.0525	1.665	2.1975	0.855	9
130,000	0.13666667	0.339167	0.185	0.244167	0.095	1
150,000	0.82	2.035	1.11	1.465	0.57	6
Celkový součet	164	407	222	293	114	1200

80.50984696	5.76583333	3.145	4.15083	0.234195046
22.3029739	32.22083333	3.2649	1.16386	86.71475069
1.885519897	36.69086318	1.758563	3.01768	78.56776547
0.605359905	27.25162836	2.306747	17.5645	0.008491656
4.682928656	37.17099306	1.977677	30.7179	3.70066505
29.19209243	94.90946463	1.997923	11.8367	19.70616805
3.82441526	5.92995905	3.448815	2.291	5.859190283
0.165961762	5.590629393	0.041415	0.22164	8.645
0.031079084	2.158745626	1.713084	0.1521	0.287200957
0.146747967	0.054555692	1.249324	1.22083	0.475
5.453739837	0.339166667	0.185	0.24417	0.095
0.41	0.948703931	0.356802	0.7325	0.285
1.339260902	2.760304147	2.109312	2.11631	2.09
0.136666667	0.339166667	0.185	0.24417	8.621315789
0.273333333	0.152534808	1.072703	0.48833	0.19
2.46	3.92481982	2.140811	2.62253	1.71
1.64	8.64002457	0.021802	2.93	1.14
0.136666667	1.287569615	0.185	0.24417	0.095
1.366666667	12.87569615	1.85	2.44167	0.95
1.23	5.104916052	0.067402	2.1975	0.855
0.136666667	1.287569615	0.185	0.24417	0.095
0.039512195	4.320012285	1.11	1.465	0.57

787.2673832 χ^2 exp
106.3948404 χ^2 p

H₀: znaky Účel úvěru a Výše úvěru jsou nezávislé
H₁: znaky Účel úvěru a Výše úvěru nejsou nezávislé

Je-li $\chi^2_{exp} > \chi^2((n-1) \cdot (m-1))$; H₀ zamítáme na hladině významnosti p (5%)

Pearsonův koeficient kontingence

$$C_p = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$$

$$C_p = \sqrt{\frac{106,39}{106,39 + 1200}}$$

Cp = 0,2854

Věk a Účel úvěru - interval 5 let

věk	účel úvěru					celkový součet
	elektronika	hotovost	jiné	nábytek	sportovní potřeby	
18 - 22	22	41	23	14	6	106
23 - 27	31	77	29	54	14	205
28 - 32	35	89	40	73	15	252
33 - 37	24	86	39	52	24	225
38 - 42	22	46	30	41	24	163
43 - 47	18	33	32	32	18	133
48 - 52	8	25	19	18	6	76
53 - 57	3	7	6	9	5	30
58 - 62	1	3	4	0	2	10
celkový součet	164	407	222	293	114	1200

Věk a Způsob platby - interval po 5 letech

věk	AW - složenska	BTR - inkaso	JP - jednorázový příkaz	STO - trvalý příkaz	celkový součet
18 - 22	27	5	50	24	106
23 - 27	68	6	101	30	205
28 - 32	98	12	95	47	252
33 - 37	82	15	72	56	225
38 - 42	77	8	52	26	163
43 - 47	65	7	21	40	133
48 - 52	35	2	26	13	76
53 - 57	19	1	4	6	30
58 - 62	7	0	0	3	10
celkový součet	478	56	421	245	1200

Věk a Výše úvěru- interval po 5 letech

věk	5,000	10,000	15,000	20,000	25,000	30,000	35,000	40,000	45,000	50,000	55,000	60,000	65,000	75,000	80,000	85,000	90,000	95,000	100,000	120,000	130,000	150,000	Celkový součet	
18 - 22	5	8	9	11	11	32	14	7	5	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	106
23 - 27	3	17	13	26	29	41	41	15	7	0	1	1	1	0	0	5	2	0	3	0	0	0	0	205
28 - 32	3	14	24	27	41	37	55	19	7	2	0	1	7	0	0	2	6	0	2	5	0	0	0	252
33 - 37	3	19	13	26	33	48	39	15	9	1	0	1	1	1	0	5	2	0	4	1	1	3	0	225
38 - 42	3	23	18	13	25	23	23	14	10	1	0	0	7	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	163
43 - 47	0	10	19	12	17	26	17	11	10	1	0	0	2	0	1	3	0	0	0	3	0	1	0	133
48 - 52	0	1	13	6	14	15	10	6	6	0	0	0	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	76
53 - 57	0	1	4	2	6	4	6	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	30
58 - 62	0	2	1	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
celkový součet	17	95	114	123	178	228	208	91	55	5	1	3	22	1	2	18	12	1	10	9	1	6	0	1200