

Quick Cluster

Notes

Output Created		19-JUL-2026 13:31:11
Comments		
Input	Data	C:\PhD\Kérdőív\III_Fazis_Final\III_fazis_final_2025_11_12b.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	500
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any clustering variable used.
Syntax		QUICK CLUSTER Z@6 Z@9 Z@10 Z@11 Z@12 Z@a_1 Z@a_6 Z@a_7 Z@a_11 Z@a_12 Zlog_person_jovedelm /MISSING=LISTWISE /CRITERIA=CLUSTER(5) MXITER(50) CONVERGE (0) /METHOD=KMEANS (NOUPDATE) /SAVE CLUSTER DISTANCE /PRINT INITIAL ANOVA CLUSTER DISTAN.
Resources	Processor Time	00:00:00.03
	Elapsed Time	00:00:00.04
	Workspace Required	3168 bytes
Variables Created or Modified	QCL_7	Cluster Number of Case
	QCL_8	Distance of Case from its Classification Cluster Center

Initial Cluster Centers

	Cluster				
	1	2	3	4	5
Zscore: 6. Legmagasabb iskolai végzettsége:	-1,54348	1,02026	-,26161	-,26161	1,02026
Zscore: 9. Gyermekeinek a száma:	,41164	3,20558	-1,45099	,41164	-1,45099
Zscore: 10. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár étterembe?	-1,50788	-1,50788	,67068	1,39687	-,05550
Zscore: 11. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár színházba/koncertre?	-2,67293	-1,35115	1,29240	-,02937	-,02937
Zscore: 12. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran vesz igénybe fizetős egészségügyi ellátást?	-1,18015	1,13767	-,02124	2,29658	6,93222
Zscore: 1. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, milyennek tartja egészségi állapotát?	-1,89844	1,91921	,01039	,01039	1,28294
Zscore: 6. Milyen mértékben befolyásolja környezete az egészségmegőrzését (lakhelye, infrastruktúra)?	1,94957	-,14674	-1,19490	-1,19490	-,14674
Zscore: 7. Milyen a közösségi közlekedés elérhetősége egy idős embernek véleménye szerint?	,91036	-1,96143	,91036	-1,96143	-,52554
Zscore: 11. Mennyire tartja fontosnak egészsége megőrzését?	-,07987	-1,10379	-2,12771	,94405	-,07987
Zscore: 12. Milyen mértékben tesz egészsége megőrzése érdekében?	,02627	1,48551	2,21514	-2,16260	1,48551
Zscore (log_person_jovedelm)	-1,78270	1,47228	1,19834	-1,76846	1,78900

Iteration History^a

Iteration	Change in Cluster Centers				
	1	2	3	4	5
1	3,551	3,749	3,324	3,639	2,605
2	,699	,545	,318	,446	,684
3	,201	,220	,150	,265	,000
4	,074	,244	,163	,118	,000
5	,053	,167	,066	,127	,000
6	,033	,096	,027	,082	,000
7	,047	,097	,048	,106	,000
8	,042	,000	,077	,132	,000
9	,000	,088	,048	,086	,000
10	,023	,055	,017	,042	,000
11	,000	,085	,049	,046	,000
12	,000	,054	,045	,058	,000
13	,022	,085	,041	,100	,000
14	,042	,120	,040	,124	,000
15	,035	,033	,040	,077	,000
16	,032	,082	,024	,061	,000
17	,017	,075	,024	,040	,000
18	,000	,000	,000	,000	,000

a. Convergence achieved due to no or small change in cluster centers. The maximum absolute coordinate change for any center is ,000. The current iteration is 18. The minimum distance between initial centers is 7,145.

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
1	4	2,189
2	2	3,230
3	1	3,002
4	3	3,569
5	4	3,054
6	4	2,759
7	1	2,663
8	4	2,660
9	1	2,757
10	3	3,444
11	.	.
12	2	2,959
13	5	2,956
14	4	2,343
15	1	4,113
16	1	3,265
17	3	2,525
18	3	1,825
19	4	3,046
20	2	4,830
21	4	3,974
22	4	2,357
23	1	2,669
24	1	1,986
25	1	2,782
26	.	.
27	1	3,217
28	3	2,729
29	3	3,170
30	1	3,061
31	1	2,609
32	4	3,289
33	2	2,162
34	1	3,326
35	3	2,669
36	1	4,392
37	1	2,077
38	2	3,282
39	4	3,707
40	4	3,078
41	.	.
42	1	2,450

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
43	1	2,798
44	1	3,326
45	3	2,744
46	3	2,173
47	4	3,525
48	1	3,767
49	3	1,859
50	2	2,978
51	3	2,231
52	1	3,845
53	4	2,538
54	3	2,386
55	1	2,878
56	1	2,485
57	1	3,933
58	4	3,248
59	1	2,567
60	.	.
61	3	2,291
62	2	3,067
63	4	2,436
64	.	.
65	3	3,110
66	4	2,686
67	3	2,111
68	1	3,275
69	4	2,809
70	3	2,527
71	4	2,624
72	1	3,462
73	3	2,852
74	1	2,199
75	3	3,361
76	.	.
77	3	2,890
78	2	2,816
79	4	3,211
80	1	2,924
81	3	2,764
82	.	.
83	2	2,087
84	3	2,504

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
85	1	3,011
86	3	2,028
87	4	2,833
88	2	3,240
89	1	2,662
90	4	1,803
91	2	4,178
92	1	2,457
93	1	2,476
94	3	2,209
95	3	3,498
96	1	2,960
97	3	1,876
98	1	3,540
99	1	3,773
100	2	3,111
101	2	1,871
102	.	.
103	4	1,558
104	.	.
105	3	2,698
106	2	2,210
107	1	2,607
108	3	2,932
109	4	2,297
110	2	2,478
111	1	4,305
112	3	2,172
113	3	3,006
114	4	2,300
115	1	3,511
116	1	2,457
117	3	2,637
118	2	3,671
119	1	3,633
120	1	2,825
121	1	2,143
122	4	3,090
123	1	2,335
124	3	2,263
125	4	1,784
126	3	2,439

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
127	4	4,753
128	.	.
129	3	2,345
130	1	3,225
131	3	1,978
132	1	1,970
133	.	.
134	1	2,650
135	4	3,021
136	1	2,686
137	1	2,633
138	4	2,498
139	3	3,460
140	3	2,555
141	1	2,776
142	2	4,414
143	1	3,575
144	.	.
145	1	2,040
146	4	2,221
147	4	3,224
148	3	2,511
149	3	2,508
150	1	2,706
151	2	4,438
152	4	3,309
153	1	2,050
154	2	3,678
155	2	2,722
156	3	2,385
157	4	2,164
158	.	.
159	4	3,117
160	4	2,490
161	3	2,804
162	4	1,988
163	2	2,244
164	2	2,857
165	1	2,232
166	3	3,068
167	4	2,311
168	4	2,138

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
169	1	1,944
170	1	3,265
171	3	3,099
172	3	3,103
173	4	2,025
174	2	2,839
175	4	2,467
176	.	.
177	3	3,334
178	2	3,413
179	1	2,755
180	3	2,827
181	4	1,969
182	2	2,415
183	1	3,106
184	4	2,129
185	3	2,368
186	4	1,966
187	4	3,874
188	1	2,670
189	2	1,893
190	1	2,224
191	4	2,421
192	3	2,730
193	.	.
194	4	3,079
195	3	2,868
196	1	3,013
197	.	.
198	3	1,943
199	1	3,522
200	2	2,159
201	3	2,045
202	4	1,975
203	1	2,326
204	2	2,439
205	1	3,117
206	1	2,903
207	4	3,142
208	2	3,544
209	.	.
210	3	3,008

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
211	4	3,778
212	2	2,529
213	1	2,758
214	.	.
215	4	1,804
216	2	2,088
217	2	2,242
218	1	3,577
219	1	2,976
220	3	1,737
221	4	2,385
222	1	3,398
223	1	3,196
224	3	3,695
225	3	2,280
226	.	.
227	3	2,012
228	3	2,590
229	4	2,833
230	3	2,224
231	4	2,698
232	1	2,211
233	1	2,524
234	1	3,645
235	1	2,780
236	2	2,709
237	3	2,850
238	3	2,211
239	4	3,206
240	.	.
241	2	3,776
242	4	1,301
243	3	3,189
244	1	3,005
245	4	1,025
246	1	3,051
247	4	3,738
248	1	3,610
249	3	2,755
250	4	2,237
251	2	3,137
252	1	2,910

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
253	2	2,210
254	1	2,915
255	4	2,981
256	1	2,436
257	1	2,017
258	.	.
259	2	2,786
260	3	3,816
261	1	2,433
262	3	2,001
263	4	2,537
264	2	3,557
265	3	2,310
266	4	2,265
267	2	1,416
268	3	2,405
269	1	2,217
270	3	2,513
271	4	3,102
272	2	2,342
273	1	2,383
274	4	4,813
275	1	3,385
276	1	2,205
277	2	3,384
278	1	2,069
279	4	2,268
280	1	1,800
281	3	2,096
282	.	.
283	3	2,995
284	3	2,410
285	4	2,652
286	1	4,461
287	4	2,672
288	1	2,271
289	1	3,346
290	4	1,717
291	1	3,187
292	1	2,194
293	3	2,376
294	1	2,733

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
295	4	3,399
296	1	2,463
297	2	2,011
298	.	.
299	3	1,969
300	2	2,532
301	1	2,294
302	3	2,655
303	4	2,582
304	1	3,227
305	2	1,673
306	4	2,064
307	1	2,079
308	1	2,947
309	4	2,168
310	1	2,479
311	4	3,606
312	.	.
313	3	2,684
314	1	2,860
315	3	2,075
316	1	3,177
317	2	2,522
318	3	2,740
319	4	2,718
320	3	3,724
321	3	1,662
322	.	.
323	1	2,876
324	1	2,193
325	3	2,456
326	3	2,674
327	4	2,650
328	1	3,213
329	1	2,309
330	.	.
331	2	3,054
332	3	1,992
333	1	2,320
334	3	2,833
335	4	4,502
336	3	2,559

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
337	3	2,127
338	1	1,962
339	1	2,368
340	1	2,418
341	1	2,186
342	3	2,498
343	4	2,746
344	4	2,746
345	3	2,596
346	3	3,307
347	.	.
348	3	2,907
349	1	1,698
350	1	2,143
351	4	2,874
352	2	2,774
353	1	3,715
354	1	2,609
355	2	2,123
356	.	.
357	4	1,752
358	2	3,536
359	1	3,982
360	1	2,776
361	3	1,611
362	4	2,185
363	.	.
364	2	2,743
365	2	2,303
366	3	2,188
367	1	3,993
368	1	2,263
369	3	2,193
370	2	3,399
371	3	2,008
372	1	2,029
373	1	2,191
374	3	2,397
375	4	3,030
376	.	.
377	.	.
378	3	2,442

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
379	2	3,639
380	.	.
381	2	3,385
382	1	1,955
383	4	2,680
384	3	3,161
385	3	2,183
386	5	2,179
387	1	2,601
388	3	2,571
389	4	2,055
390	3	2,594
391	4	2,264
392	.	.
393	3	2,435
394	.	.
395	3	2,422
396	2	3,564
397	1	3,093
398	2	1,954
399	4	2,962
400	1	2,572
401	3	2,897
402	4	2,286
403	3	2,680
404	3	2,511
405	1	2,442
406	3	3,593
407	1	4,298
408	3	2,543
409	3	2,369
410	2	4,247
411	4	3,727
412	.	.
413	1	2,881
414	3	2,774
415	4	3,999
416	3	2,651
417	3	2,258
418	4	2,479
419	2	2,216
420	3	2,821

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
421	1	2,285
422	4	3,710
423	4	2,829
424	4	2,620
425	3	1,929
426	4	1,570
427	3	2,400
428	1	2,783
429	.	.
430	1	2,192
431	4	3,665
432	4	3,952
433	3	2,930
434	1	2,910
435	1	3,064
436	3	2,161
437	4	2,687
438	1	1,783
439	4	1,698
440	.	.
441	3	2,167
442	4	2,742
443	1	2,740
444	1	2,982
445	.	.
446	2	2,305
447	3	2,644
448	1	2,600
449	4	2,161
450	4	2,230
451	4	3,416
452	.	.
453	3	2,528
454	4	1,762
455	3	2,308
456	4	2,886
457	3	3,211
458	4	3,138
459	4	3,583
460	3	3,340
461	.	.
462	.	.

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
463	5	3,716
464	1	2,410
465	1	2,780
466	4	2,409
467	.	.
468	2	2,528
469	1	4,132
470	.	.
471	5	2,985
472	3	2,529
473	.	.
474	1	2,875
475	4	3,015
476	.	.
477	4	2,829
478	1	3,783
479	3	2,446
480	3	2,729
481	3	2,301
482	3	2,598
483	5	4,103
484	4	4,310
485	4	1,639
486	3	3,213
487	1	2,328
488	3	3,636
489	5	2,801
490	4	3,260
491	4	4,749
492	.	.
493	5	3,162
494	.	.
495	1	4,041
496	2	2,143
497	3	3,214
498	4	2,581
499	4	4,236
500	3	3,306

Final Cluster Centers

	Cluster				
	1	2	3	4	5
Zscore: 6. Legmagasabb iskolai végzettsége:	-1,09527	,62099	,43942	,54800	,47089
Zscore: 9. Gyermekeinek a száma:	,20323	,71699	-,58516	,07669	-,25358
Zscore: 10. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár étterembe?	-,11644	-,71027	-,07820	,57513	-,36673
Zscore: 11. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár színházba/koncertre?	-,09408	-,72276	,43531	-,01778	,53710
Zscore: 12. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran vesz igénybe fizetős egészségügyi ellátást?	,05170	-,09724	-,13894	-,15340	5,93887
Zscore: 1. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, milyennek tartja egészségi állapotát?	-1,05748	,55279	,42794	,55736	,73756
Zscore: 6. Milyen mértékben befolyásolja környezete az egészségmegőrzését (lakhelye, infrastruktúra)?	,02917	-,26702	-,25320	,41411	,45221
Zscore: 7. Milyen a közösségi közlekedés elérhetősége egy idős embernek véleménye szerint?	,13718	,34542	,61869	-1,01677	-,52554
Zscore: 11. Mennyire tartja fontosnak egészsége megőrzését?	,14210	-,90236	,25611	,08181	,21268
Zscore: 12. Milyen mértékben tesz egészsége megőrzése érdekében?	-,16762	,13392	,33408	-,27454	-,49489
Zscore (log_person_jovedelm)	-,56170	,16246	,64576	-,02399	,73848

Distances between Final Cluster Centers

Cluster	1	2	3	4	5
1		2,900	2,745	2,763	6,590
2	2,900		2,275	2,461	6,510
3	2,745	2,275		2,251	6,304
4	2,763	2,461	2,251		6,273
5	6,590	6,510	6,304	6,273	

ANOVA

	Cluster		Error		F
	Mean Square	df	Mean Square	df	
Zscore: 6. Legmagasabb iskolai végzettsége:	63,887	4	,439	448	145,686
Zscore: 9. Gyermekeinek a száma:	20,540	4	,818	448	25,121
Zscore: 10. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár étterembe?	18,009	4	,842	448	21,397
Zscore: 11. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár színházba/koncertre?	14,861	4	,841	448	17,662
Zscore: 12. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran vesz igénybe fizetős egészségügyi ellátást?	63,218	4	,480	448	131,609
Zscore: 1. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, milyennek tartja egészségi állapotát?	60,284	4	,472	448	127,710
Zscore: 6. Milyen mértékben befolyásolja környezete az egészségmegőrzését (lakhelye, infrastruktúra)?	8,396	4	,937	448	8,964
Zscore: 7. Milyen a közösségi közlekedés elérhetősége egy idős embernek véleménye szerint?	44,688	4	,656	448	68,154
Zscore: 11. Mennyire tartja fontosnak egészsége megőrzését?	15,465	4	,900	448	17,177
Zscore: 12. Milyen mértékben tesz egészsége megőrzése érdekében?	7,393	4	,936	448	7,896
Zscore (log_person_jovedelm)	25,878	4	,766	448	33,771

ANOVA

	Sig.
Zscore: 6. Legmagasabb iskolai végzettsége:	<.001
Zscore: 9. Gyermekének a száma:	<.001
Zscore: 10. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár étterembe?	<.001
Zscore: 11. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár színházba/koncertre?	<.001
Zscore: 12. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran vesz igénybe fizetős egészségügyi ellátást?	<.001
Zscore: 1. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, milyennek tartja egészségi állapotát?	<.001
Zscore: 6. Milyen mértékben befolyásolja környezete az egészségmegőrzését (lakhelye, infrastruktúra)?	<.001
Zscore: 7. Milyen a közösségi közlekedés elérhetősége egy idős embernek véleménye szerint?	<.001
Zscore: 11. Mennyire tartja fontosnak egészsége megőrzését?	<.001
Zscore: 12. Milyen mértékben tesz egészsége megőrzése érdekében?	<.001
Zscore (log_person_jovedelm)	<.001

The F tests should be used only for descriptive purposes because the clusters have been chosen to maximize the differences among cases in different clusters. The observed significance levels are not corrected for this and thus cannot be interpreted as tests of the hypothesis that the cluster means are equal.

**Number of Cases in
each Cluster**

Cluster	1	143,000
	2	61,000
	3	128,000
	4	114,000
	5	7,000
Valid		453,000
Missing		47,000