

Quick Cluster

Notes

Output Created		19-JUL-2026 13:30:27
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(4) MXITER(50) CONVERGE (0) /METHOD=KMEANS (NOUPDATE) /SAVE CLUSTER DISTANCE /PRINT INITIAL ANOVA CLUSTER DISTAN.
Resources	Processor Time	00:00:00.08
	Elapsed Time	00:00:00.06
	Workspace Required	2752 bytes
Variables Created or Modified	QCL_5	Cluster Number of Case
	QCL_6	Distance of Case from its Classification Cluster Center

Initial Cluster Centers

	Cluster			
	1	2	3	4
Zscore: 6. Legmagasabb iskolai végzettsége:	1,02026	-1,54348	1,02026	1,02026
Zscore: 9. Gyermekeinek a száma:	-1,45099	1,34296	1,34296	,41164
Zscore: 10. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár étterembe?	,67068	-1,50788	-1,50788	-1,50788
Zscore: 11. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár színházba/koncertre?	-1,35115	-1,35115	-,02937	-,02937
Zscore: 12. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran vesz igénybe fizetős egészségügyi ellátást?	-1,18015	-1,18015	6,93222	-,02124
Zscore: 1. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, milyennek tartja egészségi állapotát?	,64666	-2,53471	,64666	1,28294
Zscore: 6. Milyen mértékben befolyásolja környezete az egészségmegőrzését (lakhelye, infrastruktúra)?	,90142	-,14674	-,14674	-,14674
Zscore: 7. Milyen a közösségi közlekedés elérhetősége egy idős embernek véleménye szerint?	,91036	-1,96143	-,52554	,91036
Zscore: 11. Mennyire tartja fontosnak egészsége megőrzését?	,94405	-,07987	,94405	-5,19946
Zscore: 12. Milyen mértékben tesz egészsége megőrzése érdekében?	1,48551	-2,16260	-1,43298	-1,43298
Zscore (log_person_jovedelm)	1,71191	-1,69831	-,03854	-,24279

Iteration History^a

Iteration	Change in Cluster Centers			
	1	2	3	4
1	3,355	3,840	2,753	3,472
2	,254	,376	,000	,537
3	,104	,112	,000	,361
4	,075	,067	,000	,227
5	,042	,033	,000	,124
6	,028	,038	,000	,045
7	,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 7. The minimum distance between initial centers is 7,888.

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
1	1	2,186
2	1	3,159
3	2	2,992
4	1	3,771
5	1	3,328
6	1	2,725
7	2	2,610
8	4	2,369
9	2	2,862
10	1	3,681
11	.	.
12	1	3,367
13	3	3,159
14	1	2,512
15	2	4,137
16	2	3,221
17	2	2,649
18	1	2,244
19	1	3,370
20	4	4,353
21	1	3,938
22	1	2,507
23	2	2,768
24	2	1,993
25	2	2,772
26	.	.

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
27	2	3,246
28	1	2,769
29	1	3,054
30	2	3,185
31	2	2,561
32	1	3,613
33	4	2,978
34	2	3,375
35	1	2,665
36	2	4,487
37	2	2,003
38	4	4,010
39	1	3,865
40	2	3,170
41	.	.
42	2	2,390
43	2	2,905
44	2	3,292
45	1	2,825
46	1	2,406
47	2	3,738
48	2	3,784
49	1	1,728
50	2	3,068
51	1	2,394
52	2	3,837
53	1	3,055
54	1	2,731
55	2	2,732
56	2	2,447
57	2	3,894
58	1	3,139
59	2	2,625
60	.	.
61	1	2,084
62	1	3,276
63	1	2,642
64	.	.
65	1	3,178
66	1	2,691
67	1	2,189
68	2	3,205

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
69	1	2,968
70	1	2,762
71	1	2,854
72	2	3,369
73	1	3,017
74	1	2,162
75	1	3,773
76	.	.
77	1	2,720
78	2	3,147
79	4	3,562
80	2	3,000
81	1	2,588
82	.	.
83	4	1,945
84	1	2,773
85	2	2,999
86	1	1,970
87	4	2,788
88	1	3,601
89	2	2,740
90	1	2,034
91	4	3,732
92	2	2,595
93	2	2,450
94	1	2,298
95	1	3,444
96	2	2,893
97	1	1,812
98	2	3,544
99	2	3,750
100	4	3,146
101	1	2,059
102	.	.
103	1	2,790
104	.	.
105	1	3,236
106	1	2,161
107	2	2,691
108	1	2,994
109	2	2,623
110	1	3,073

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
111	2	4,237
112	1	1,900
113	1	3,251
114	4	2,630
115	2	3,573
116	2	2,567
117	1	2,657
118	1	4,041
119	2	3,491
120	2	2,767
121	2	2,187
122	1	3,242
123	2	2,315
124	1	2,440
125	4	1,621
126	1	2,795
127	4	3,895
128	.	.
129	1	2,267
130	2	3,182
131	1	1,958
132	2	2,082
133	.	.
134	2	2,802
135	1	4,015
136	2	2,664
137	2	2,670
138	4	2,749
139	1	3,600
140	1	2,521
141	2	2,689
142	4	4,217
143	2	3,528
144	.	.
145	2	2,038
146	1	2,116
147	1	3,244
148	1	2,687
149	1	2,573
150	2	2,766
151	4	4,732
152	1	3,448

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
153	2	2,192
154	4	2,930
155	4	2,437
156	1	2,562
157	1	1,892
158	.	.
159	4	3,138
160	1	2,406
161	1	3,312
162	1	2,121
163	4	2,513
164	2	3,127
165	2	2,211
166	1	3,070
167	4	2,239
168	1	1,985
169	2	1,970
170	2	3,276
171	1	3,109
172	1	3,266
173	2	2,259
174	1	2,878
175	2	2,710
176	.	.
177	1	3,711
178	4	2,984
179	2	2,708
180	1	2,971
181	4	1,801
182	1	2,394
183	2	3,072
184	1	2,338
185	1	2,788
186	1	2,194
187	1	3,997
188	2	2,731
189	4	2,403
190	2	2,255
191	2	2,441
192	1	2,651
193	.	.
194	1	3,254

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
195	1	3,090
196	2	3,131
197	.	.
198	1	2,175
199	2	3,483
200	4	2,181
201	1	2,054
202	1	1,883
203	2	2,407
204	1	3,173
205	2	3,206
206	2	2,906
207	1	3,148
208	2	3,866
209	.	.
210	1	2,763
211	1	3,874
212	1	2,731
213	2	2,841
214	.	.
215	1	2,855
216	1	2,448
217	4	2,515
218	2	3,662
219	2	2,973
220	1	1,993
221	1	2,232
222	2	3,374
223	2	3,163
224	1	3,664
225	1	2,225
226	.	.
227	1	2,358
228	1	2,646
229	1	2,849
230	1	2,508
231	1	3,563
232	2	2,222
233	2	2,606
234	2	3,568
235	2	2,857
236	4	2,932

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
237	1	2,863
238	1	2,231
239	1	3,535
240	.	.
241	1	3,919
242	1	1,843
243	1	3,137
244	2	3,067
245	1	1,457
246	2	3,089
247	1	4,061
248	2	3,586
249	1	2,898
250	2	2,819
251	1	3,226
252	2	2,908
253	1	2,310
254	2	2,858
255	4	3,113
256	2	2,444
257	2	1,963
258	.	.
259	1	3,092
260	1	4,047
261	2	2,304
262	1	2,204
263	1	3,438
264	4	3,872
265	1	2,682
266	2	2,226
267	1	1,697
268	1	2,548
269	2	2,242
270	1	2,385
271	1	3,245
272	4	2,591
273	2	2,389
274	1	4,996
275	2	3,406
276	2	2,228
277	4	3,766
278	2	2,186

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
279	1	3,062
280	2	1,836
281	1	2,363
282	.	.
283	1	2,950
284	1	2,752
285	1	3,003
286	2	4,477
287	4	2,944
288	2	2,223
289	2	3,297
290	2	1,857
291	2	3,171
292	2	2,299
293	1	2,477
294	2	2,725
295	1	3,779
296	2	2,547
297	1	2,168
298	.	.
299	1	1,931
300	2	2,690
301	2	2,178
302	1	2,790
303	4	2,849
304	2	3,142
305	1	2,195
306	4	1,731
307	2	2,041
308	2	3,056
309	1	2,259
310	2	2,382
311	1	3,983
312	.	.
313	1	2,725
314	2	2,862
315	1	2,563
316	4	3,141
317	1	2,740
318	1	2,744
319	1	2,890
320	1	3,844

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
321	1	2,028
322	.	.
323	2	2,934
324	2	2,214
325	1	2,693
326	1	2,652
327	4	3,036
328	2	3,163
329	1	2,199
330	.	.
331	4	3,028
332	1	2,072
333	2	2,227
334	1	2,937
335	4	4,099
336	1	2,527
337	1	2,481
338	2	1,904
339	2	2,467
340	2	2,482
341	2	2,083
342	1	2,326
343	1	3,347
344	1	2,800
345	1	2,648
346	1	3,193
347	.	.
348	1	3,052
349	2	1,669
350	2	2,227
351	2	3,438
352	4	2,671
353	2	3,778
354	2	2,652
355	4	2,025
356	.	.
357	1	1,729
358	4	3,509
359	2	3,983
360	2	2,716
361	1	1,972
362	1	1,985

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
363	.	.
364	1	3,440
365	4	1,990
366	1	2,184
367	2	3,939
368	2	2,210
369	1	2,380
370	4	3,229
371	1	2,367
372	2	2,174
373	2	2,174
374	1	2,339
375	4	3,099
376	.	.
377	.	.
378	1	2,283
379	4	3,537
380	.	.
381	1	3,439
382	2	1,940
383	1	3,452
384	1	3,290
385	1	2,392
386	3	2,367
387	2	2,632
388	1	2,582
389	1	1,781
390	1	2,774
391	1	3,410
392	.	.
393	1	2,509
394	.	.
395	1	2,616
396	4	3,485
397	2	3,032
398	4	1,705
399	1	3,899
400	2	2,657
401	1	2,829
402	4	2,990
403	1	3,010
404	1	2,503

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
405	2	2,522
406	1	3,434
407	2	4,249
408	1	2,515
409	1	2,284
410	4	3,878
411	1	4,021
412	.	.
413	2	2,923
414	1	2,929
415	1	4,313
416	1	2,697
417	1	2,028
418	2	2,394
419	4	2,374
420	1	2,918
421	2	2,243
422	1	3,658
423	4	3,337
424	1	2,605
425	1	2,377
426	4	1,348
427	1	2,653
428	2	2,944
429	.	.
430	2	2,245
431	2	3,804
432	4	3,661
433	1	2,820
434	2	2,863
435	2	3,068
436	1	2,584
437	4	2,368
438	2	1,771
439	1	2,579
440	.	.
441	1	2,255
442	2	2,815
443	2	2,688
444	2	2,986
445	.	.
446	4	2,514

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
447	1	2,643
448	2	2,765
449	1	2,387
450	1	2,290
451	1	3,428
452	.	.
453	1	2,290
454	1	1,648
455	1	2,441
456	4	3,050
457	1	3,216
458	1	3,207
459	4	3,398
460	1	3,621
461	.	.
462	.	.
463	3	3,686
464	2	2,324
465	2	2,815
466	1	2,301
467	.	.
468	4	2,559
469	2	4,218
470	.	.
471	3	3,276
472	1	2,863
473	.	.
474	2	2,967
475	1	3,287
476	.	.
477	1	3,110
478	2	3,780
479	1	2,458
480	1	2,673
481	1	2,280
482	1	2,337
483	3	3,754
484	2	4,490
485	1	1,635
486	1	3,242
487	2	2,366
488	1	4,078

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
489	3	2,753
490	4	3,189
491	2	4,867
492	.	.
493	3	3,392
494	.	.
495	3	3,912
496	4	2,089
497	1	3,317
498	2	3,427
499	1	4,571
500	4	3,357

Final Cluster Centers

	Cluster			
	1	2	3	4
Zscore: 6. Legmagasabb iskolai végzettsége:	,53384	-1,01799	,37933	,74253
Zscore: 9. Gyermekének a száma:	-,27437	,24967	-,05402	,44268
Zscore: 10. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár étterembe?	,02230	-,03295	-,50937	-,04340
Zscore: 11. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár színházba/koncertre?	,16535	-,16073	,46629	-,24967
Zscore: 12. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran vesz igénybe fizetős egészségügyi ellátást?	-,18163	,02195	5,62844	-,00193
Zscore: 1. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, milyennek tartja egészségi állapotát?	,54440	-,96971	,48759	,60424
Zscore: 6. Milyen mértékben befolyásolja környezete az egészségmegőrzését (lakhelye, infrastruktúra)?	-,04848	,07461	,37734	,02795

Final Cluster Centers

	Cluster			
	1	2	3	4
Zscore: 7. Milyen a közösségi közlekedés elérhetősége egy idős embernek véleménye szerint?	,10267	,00066	-,34605	-,33409
Zscore: 11. Mennyire tartja fontosnak egészsége megőrzését?	,33153	,16816	,17611	-1,56455
Zscore: 12. Milyen mértékben tesz egészsége megőrzése érdekében?	,20542	-,21845	-,42975	-,25342
Zscore (log_person_jovedelm)	,44947	-,53456	,54727	-,07192

Distances between Final Cluster Centers

Cluster	1	2	3	4
1		2,515	5,918	2,246
2	2,515		6,136	2,992
3	5,918	6,136		6,032
4	2,246	2,992	6,032	

ANOVA

	Cluster		Error		F
	Mean Square	df	Mean Square	df	
Zscore: 6. Legmagasabb iskolai végzettsége:	88,296	3	,417	449	211,876
Zscore: 9. Gyermekeinek a száma:	12,876	3	,913	449	14,106
Zscore: 10. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár étterembe?	,789	3	,995	449	,793
Zscore: 11. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár színházba/koncertre?	5,254	3	,937	449	5,609
Zscore: 12. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran vesz igénybe fizetős egészségügyi ellátást?	86,923	3	,462	449	188,274

ANOVA

	Sig.
Zscore: 6. Legmagasabb iskolai végzettsége:	<.001
Zscore: 9. Gyermekeinek a száma:	<.001
Zscore: 10. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár étterembe?	,498
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

ANOVA

	Cluster		Error		F
	Mean Square	df	Mean Square	df	
Zscore: 1. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, milyennek tartja egészségi állapotát?	80,504	3	,470	449	171,228
Zscore: 6. Milyen mértékben befolyásolja környezete az egészségmegőrzését (lakhelye, infrastruktúra)?	,844	3	1,004	449	,841
Zscore: 7. Milyen a közösségi közlekedés elérhetősége egy idős embernek véleménye szerint?	3,339	3	1,030	449	3,241
Zscore: 11. Mennyire tartja fontosnak egészsége megőrzését?	58,706	3	,644	449	91,178
Zscore: 12. Milyen mértékben tesz egészsége megőrzése érdekében?	7,444	3	,950	449	7,834
Zscore (log_person_jovedelm)	31,164	3	,787	449	39,603

ANOVA

	Sig.
Zscore: 1. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, milyennek tartja egészségi állapotát?	<.001
Zscore: 6. Milyen mértékben befolyásolja környezete az egészségmegőrzését (lakhelye, infrastruktúra)?	,472
Zscore: 7. Milyen a közösségi közlekedés elérhetősége egy idős embernek véleménye szerint?	,022
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	224,000
	2	161,000
	3	8,000
	4	60,000
Valid		453,000
Missing		47,000