

Quick Cluster

Notes

Output Created		19-JUL-2026 13:29:34
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(3) MXITER(50) CONVERGE (0) /METHOD=KMEANS (NOUPDATE) /SAVE CLUSTER DISTANCE /PRINT INITIAL ANOVA CLUSTER DISTAN.
Resources	Processor Time	00:00:00.11
	Elapsed Time	00:00:00.05
	Workspace Required	2344 bytes
Variables Created or Modified	QCL_3	Cluster Number of Case
	QCL_4	Distance of Case from its Classification Cluster Center

Initial Cluster Centers

	Cluster		
	1	2	3
Zscore: 6. Legmagasabb iskolai végzettsége:	1,02026	-2,82535	1,02026
Zscore: 9. Gyermekeinek a száma:	,41164	2,27427	-1,45099
Zscore: 10. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár étterembe?	-1,50788	,67068	-,05550
Zscore: 11. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár színházba/koncertre?	-,02937	-,02937	-,02937
Zscore: 12. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran vesz igénybe fizetős egészségügyi ellátást?	-,02124	-,02124	6,93222
Zscore: 1. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, milyennek tartja egészségi állapotát?	1,28294	-2,53471	1,28294
Zscore: 6. Milyen mértékben befolyásolja környezete az egészségmegőrzését (lakhelye, infrastruktúra)?	-,14674	-,14674	-,14674
Zscore: 7. Milyen a közösségi közlekedés elérhetősége egy idős embernek véleménye szerint?	,91036	,91036	-,52554
Zscore: 11. Mennyire tartja fontosnak egészsége megőrzését?	-5,19946	,94405	-,07987
Zscore: 12. Milyen mértékben tesz egészsége megőrzése érdekében?	-1,43298	-,70336	1,48551
Zscore (log_person_jovedelm)	-,24279	-1,38422	1,78900

Iteration History^a

Iteration	Change in Cluster Centers		
	1	2	3
1	4,884	4,390	4,353
2	,433	,294	,883
3	,319	,323	,709
4	,110	,110	,717
5	,084	,074	1,190
6	,063	,062	,704
7	,047	,058	,000
8	,034	,043	,000
9	,024	,031	,000
10	,034	,045	,000
11	,017	,024	,000
12	,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 12. The minimum distance between initial centers is 8,784.

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
1	1	2,138
2	1	3,211
3	2	3,043
4	1	3,998
5	1	3,316
6	1	2,644
7	2	2,654
8	1	2,333
9	2	2,848
10	1	3,843
11	.	.
12	1	3,476
13	3	3,159
14	1	2,460
15	2	4,185
16	2	3,210
17	2	2,558
18	1	2,554
19	1	3,336
20	1	5,754

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
21	1	3,982
22	1	2,450
23	2	2,749
24	2	2,053
25	2	2,708
26	.	.
27	2	3,208
28	1	2,786
29	1	3,178
30	2	3,217
31	2	2,626
32	1	3,644
33	1	3,297
34	2	3,342
35	1	2,751
36	2	4,455
37	2	2,124
38	2	3,970
39	1	3,897
40	2	3,151
41	.	.
42	2	2,364
43	2	2,923
44	2	3,259
45	1	2,968
46	1	2,698
47	2	3,781
48	2	3,800
49	1	1,650
50	2	2,997
51	1	2,270
52	2	3,810
53	1	3,058
54	2	3,029
55	2	2,816
56	2	2,467
57	2	3,847
58	1	3,041
59	2	2,670
60	.	.
61	1	2,330
62	1	3,362

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
63	1	2,579
64	.	.
65	1	3,277
66	2	2,826
67	1	2,179
68	2	3,183
69	1	2,829
70	1	2,607
71	1	2,889
72	2	3,463
73	1	3,308
74	2	2,050
75	1	3,794
76	.	.
77	1	2,806
78	2	3,094
79	1	3,634
80	2	3,084
81	1	2,645
82	.	.
83	1	2,796
84	1	2,756
85	2	3,083
86	1	1,869
87	1	3,219
88	2	3,595
89	2	2,704
90	1	2,074
91	1	5,171
92	2	2,592
93	2	2,464
94	2	2,352
95	1	3,523
96	2	2,996
97	1	1,855
98	2	3,554
99	2	3,698
100	1	3,603
101	1	1,893
102	.	.
103	1	2,691
104	.	.

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
105	1	3,572
106	1	1,999
107	2	2,705
108	1	2,926
109	2	2,606
110	1	2,962
111	2	4,333
112	1	2,026
113	1	3,263
114	1	2,499
115	2	3,702
116	2	2,547
117	1	2,796
118	2	3,952
119	2	3,570
120	2	2,745
121	2	2,166
122	1	3,220
123	2	2,215
124	1	2,476
125	1	2,034
126	1	3,095
127	1	5,165
128	.	.
129	1	2,425
130	2	3,137
131	2	1,942
132	2	2,059
133	.	.
134	2	2,784
135	1	3,935
136	2	2,697
137	2	2,645
138	1	2,875
139	1	3,549
140	1	2,670
141	2	2,819
142	1	5,072
143	2	3,590
144	.	.
145	2	1,950
146	1	2,181

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
147	1	3,251
148	1	2,538
149	1	2,767
150	2	2,809
151	1	5,198
152	1	3,366
153	2	2,261
154	1	4,316
155	1	2,474
156	2	2,633
157	1	2,030
158	.	.
159	1	3,410
160	1	2,400
161	1	3,451
162	1	2,165
163	1	2,547
164	2	3,043
165	2	2,229
166	1	3,118
167	1	2,827
168	1	2,074
169	2	1,839
170	2	3,282
171	1	3,098
172	1	3,489
173	2	2,220
174	1	2,910
175	2	2,701
176	.	.
177	1	3,765
178	2	4,235
179	2	2,674
180	1	2,984
181	1	2,214
182	1	2,341
183	2	3,100
184	1	2,170
185	1	3,120
186	1	2,010
187	1	3,957
188	2	2,751

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
189	1	2,349
190	2	2,254
191	2	2,449
192	1	2,778
193	.	.
194	1	3,321
195	1	3,082
196	2	3,091
197	.	.
198	1	2,327
199	2	3,584
200	1	2,611
201	1	2,248
202	1	1,716
203	2	2,456
204	1	3,090
205	2	3,205
206	2	2,980
207	1	3,109
208	2	3,790
209	.	.
210	1	2,827
211	1	3,880
212	1	2,814
213	2	2,916
214	.	.
215	1	2,791
216	1	2,302
217	2	2,532
218	2	3,788
219	2	2,915
220	1	2,032
221	1	2,266
222	2	3,447
223	2	3,231
224	1	3,679
225	1	2,381
226	.	.
227	1	2,660
228	2	2,601
229	1	2,914
230	1	2,465

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
231	1	3,576
232	2	2,199
233	2	2,588
234	2	3,611
235	2	2,886
236	1	3,492
237	2	2,883
238	1	2,461
239	1	3,490
240	.	.
241	1	4,062
242	1	1,698
243	1	3,162
244	2	2,983
245	1	1,173
246	2	3,100
247	1	3,992
248	2	3,573
249	1	2,976
250	2	2,815
251	1	3,184
252	2	2,823
253	1	2,255
254	2	2,835
255	1	3,842
256	2	2,378
257	2	1,925
258	.	.
259	1	2,974
260	1	4,052
261	2	2,243
262	1	2,347
263	1	3,422
264	1	3,857
265	1	2,680
266	2	2,165
267	1	1,598
268	1	2,779
269	2	2,289
270	1	2,466
271	1	3,251
272	1	3,109

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
273	2	2,466
274	1	4,959
275	2	3,450
276	2	2,140
277	2	3,793
278	2	2,170
279	1	3,024
280	2	1,930
281	1	2,701
282	.	.
283	2	2,963
284	1	2,861
285	1	2,916
286	2	4,517
287	1	3,448
288	2	2,205
289	2	3,268
290	2	1,827
291	2	3,125
292	2	2,330
293	1	2,718
294	2	2,661
295	1	3,704
296	2	2,566
297	1	2,114
298	.	.
299	1	2,139
300	2	2,603
301	2	2,151
302	1	2,787
303	1	3,435
304	2	3,139
305	1	2,122
306	1	2,381
307	2	1,981
308	2	3,005
309	1	2,147
310	2	2,328
311	1	3,823
312	.	.
313	2	2,710
314	2	2,917

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
315	1	2,913
316	2	3,125
317	1	2,557
318	1	2,875
319	1	2,787
320	1	3,819
321	1	2,109
322	.	.
323	2	2,956
324	2	2,120
325	1	2,835
326	1	2,757
327	1	3,261
328	2	3,184
329	2	2,138
330	.	.
331	1	3,380
332	1	2,261
333	2	2,133
334	1	3,078
335	1	4,577
336	1	2,351
337	1	2,673
338	2	1,967
339	2	2,355
340	2	2,398
341	2	2,146
342	1	2,441
343	1	3,191
344	1	2,789
345	1	2,657
346	2	3,338
347	.	.
348	1	3,246
349	2	1,574
350	2	2,307
351	2	3,519
352	1	2,621
353	2	3,820
354	2	2,744
355	1	2,490
356	.	.

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
357	1	1,847
358	2	4,135
359	2	4,017
360	2	2,706
361	1	2,148
362	2	2,097
363	.	.
364	1	3,444
365	1	2,056
366	1	2,422
367	2	4,053
368	2	2,299
369	1	2,440
370	1	3,656
371	1	2,699
372	2	2,157
373	2	2,138
374	1	2,309
375	1	3,582
376	.	.
377	.	.
378	1	2,463
379	1	4,820
380	.	.
381	1	3,330
382	2	1,859
383	1	3,504
384	2	3,255
385	1	2,294
386	3	2,367
387	2	2,591
388	1	2,721
389	1	1,635
390	1	2,686
391	1	3,338
392	.	.
393	1	2,318
394	.	.
395	2	2,741
396	1	4,241
397	2	3,033
398	1	2,084

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
399	1	3,792
400	2	2,606
401	1	2,909
402	1	3,002
403	1	3,006
404	2	2,611
405	2	2,529
406	1	3,443
407	2	4,365
408	1	2,339
409	1	2,481
410	1	4,724
411	1	3,939
412	.	.
413	2	2,904
414	1	2,877
415	1	4,352
416	1	2,684
417	1	2,137
418	2	2,411
419	1	2,339
420	2	2,891
421	2	2,237
422	1	3,683
423	1	3,599
424	1	2,678
425	1	2,600
426	1	1,885
427	1	2,634
428	2	2,947
429	.	.
430	2	2,331
431	2	3,866
432	1	3,722
433	1	2,874
434	2	2,922
435	2	2,983
436	1	2,769
437	1	2,624
438	2	1,721
439	1	2,381
440	.	.

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
441	2	2,153
442	2	2,860
443	2	2,660
444	2	2,931
445	.	.
446	1	2,524
447	1	2,816
448	2	2,720
449	1	2,414
450	1	2,339
451	1	3,296
452	.	.
453	1	2,368
454	1	1,655
455	1	2,638
456	1	3,023
457	1	3,364
458	1	3,145
459	1	3,975
460	1	3,666
461	.	.
462	.	.
463	3	3,686
464	2	2,282
465	2	2,819
466	1	2,406
467	.	.
468	1	3,176
469	2	4,233
470	.	.
471	3	3,276
472	1	3,108
473	.	.
474	2	2,963
475	1	3,230
476	.	.
477	1	3,084
478	2	3,801
479	1	2,627
480	1	2,716
481	1	2,520
482	1	2,297

Cluster Membership

Case Number	Cluster	Distance
483	3	3,754
484	2	4,546
485	1	1,439
486	1	3,444
487	2	2,388
488	1	4,060
489	3	2,753
490	1	3,153
491	2	4,918
492	.	.
493	3	3,392
494	.	.
495	3	3,912
496	1	2,175
497	2	3,330
498	2	3,466
499	1	4,509
500	1	3,477

Final Cluster Centers

	Cluster		
	1	2	3
Zscore: 6. Legmagasabb iskolai végzettsége:	,67112	-,91618	,37933
Zscore: 9. Gyermekének a száma:	-,14642	,22835	-,05402
Zscore: 10. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár étterembe?	,04057	-,07096	-,50937
Zscore: 11. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár színházba/koncertre?	,09406	-,14890	,46629
Zscore: 12. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran vesz igénybe fizetős egészségügyi ellátást?	-,13849	-,00891	5,62844

Final Cluster Centers

	Cluster		
	1	2	3
Zscore: 1. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, milyennek tartja egészségi állapotát?	,63924	-,86280	,48759
Zscore: 6. Milyen mértékben befolyásolja környezete az egészségmegőrzését (lakhelye, infrastruktúra)?	-,00808	,02609	,37734
Zscore: 7. Milyen a közösségi közlekedés elérhetősége egy idős embernek véleménye szerint?	-,03387	,06257	-,34605
Zscore: 11. Mennyire tartja fontosnak egészsége megőrzését?	-,07987	,14888	,17611
Zscore: 12. Milyen mértékben tesz egészsége megőrzése érdekében?	,08872	-,14450	-,42975
Zscore (log_person_jovedelm)	,38884	-,47675	,54727

Distances between Final Cluster Centers

Cluster	1	2	3
1		2,423	5,867
2	2,423		6,112
3	5,867	6,112	

ANOVA

	Cluster		Error		F
	Mean Square	df	Mean Square	df	
Zscore: 6. Legmagasabb iskolai végzettsége:	137,342	2	,394	450	348,542
Zscore: 9. Gyermekének a száma:	7,642	2	,963	450	7,939
Zscore: 10. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár étterembe?	1,669	2	,991	450	1,685
Zscore: 11. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár színházba/koncertre?	4,091	2	,952	450	4,299
Zscore: 12. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran vesz igénybe fizetős egészségügyi ellátást?	129,123	2	,466	450	276,930
Zscore: 1. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, milyennek tartja egészségi állapotát?	123,395	2	,457	450	269,783
Zscore: 6. Milyen mértékben befolyásolja környezete az egészségmegőrzését (lakhelye, infrastruktúra)?	,604	2	1,004	450	,602
Zscore: 7. Milyen a közösségi közlekedés elérhetősége egy idős embernek véleménye szerint?	,994	2	1,046	450	,951
Zscore: 11. Mennyire tartja fontosnak egészsége megőrzését?	2,940	2	1,021	450	2,881
Zscore: 12. Milyen mértékben tesz egészsége megőrzése érdekében?	3,646	2	,982	450	3,714
Zscore (log_person_jovedelm)	41,754	2	,807	450	51,719

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?	,187
Zscore: 11. Kérjük, hogy egy nyolcfokozatú skálán értékelje, hogy milyen gyakran jár színházba/koncertre?	,014
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)?	,548
Zscore: 7. Milyen a közösségi közlekedés elérhetősége egy idős embernek véleménye szerint?	,387
Zscore: 11. Mennyire tartja fontosnak egészsége megőrzését?	,057
Zscore: 12. Milyen mértékben tesz egészsége megőrzése érdekében?	,025
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	257,000
	2	188,000
	3	8,000
Valid		453,000
Missing		47,000