

Elections 2019

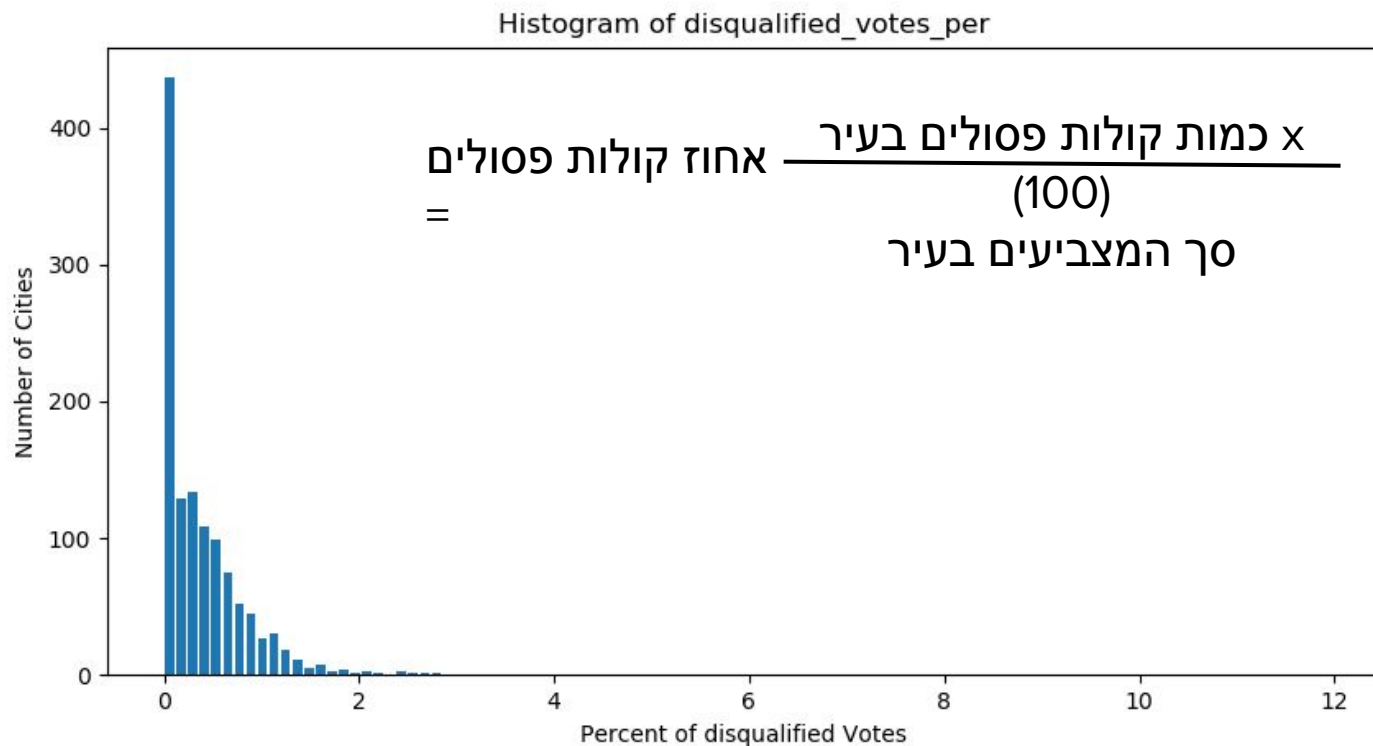
By Liav and David

הנתונים

הנתונים שבידינו מציגים תוצאות הצבעה לפי ערים:
בעלי זכות הצבעה, מספר מצביעים, קולות פסולים/כשרים, והצבעות

מפלגה	שם ישוב	סמל ישוב	בזב	מצביעים	פסולים	כשרים	אמת	ג	ודעים	ז	זכ	זן	זץ	טב	י	יז
18	אבו עבדון (ע)	958	139	47	1	46	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0
5	אדירים	113	230	191	0	191	2	8	0	0	0	0	1	13	0	1
3	אור הגנוז	1294	272	183	1	182	0	81	0	0	0	0	0	2	0	0
3	אורטל	4013	247	180	0	180	24	1	0	2	0	0	7	9	0	1
17	אחוזה	1157	188	146	0	146	10	2	0	0	0	0	0	3	0	0
17	איבים	338	107	24	0	24	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
17	אלומה	1145	322	278	1	277	0	81	0	0	0	0	2	6	0	0
4	אלומות	330	303	208	0	208	48	1	0	0	0	0	0	6	0	0
9	אלוני יצחק	868	127	28	0	28	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0
17	אליאב	1365	198	166	0	166	27	2	1	0	0	0	0	49	1	0
2	אלמוג	3556	198	128	1	127	30	0	0	0	0	0	0	6	0	0
4	אמנון	1253	268	197	0	197	22	3	0	0	0	0	1	16	0	1
17	אמציה	23	195	143	0	143	6	2	0	0	0	0	6	57	0	0
18	אשל הנשיא	2021	116	75	0	75	14	1	0	0	0	0	0	9	0	0
17	בית גוברין	619	288	225	1	224	44	0	2	0	0	0	0	4	0	0
5	בית זיד	353	114	74	5	69	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0
13	בית עובד	202	249	190	0	190	17	0	0	0	0	0	2	2	0	0
18	ברוש	2060	331	254	0	254	44	0	0	0	0	0	1	16	0	0
18	גבעולים	2014	300	238	0	238	22	3	0	0	0	0	4	10	0	0
17	גברעם	342	318	234	0	234	43	0	0	0	0	0	2	5	0	0
5	גדעונה	442	291	201	2	199	21	5	0	0	0	0	0	7	0	0
13	גיבתון	196	260	207	0	207	27	2	1	0	0	0	2	9	0	0
2	גלגל	3606	152	89	1	88	5	0	0	1	0	0	1	3	0	0
13	גן שורק	311	265	202	0	202	10	0	1	0	0	0	4	10	0	0
5	דבורה	146	230	165	0	165	24	0	1	0	0	0	0	6	0	1
5	דברת	407	313	217	1	216	28	1	0	0	0	0	0	4	0	0
3	דישון	2063	295	179	0	179	12	0	0	0	0	0	3	14	0	0
18	הר עמשא	1261	107	70	0	70	10	0	1	0	0	0	2	5	0	1
17	ורדון	1133	218	154	1	153	11	1	0	0	0	0	6	10	0	0

התפלגות אחוז הקולות הפסולים



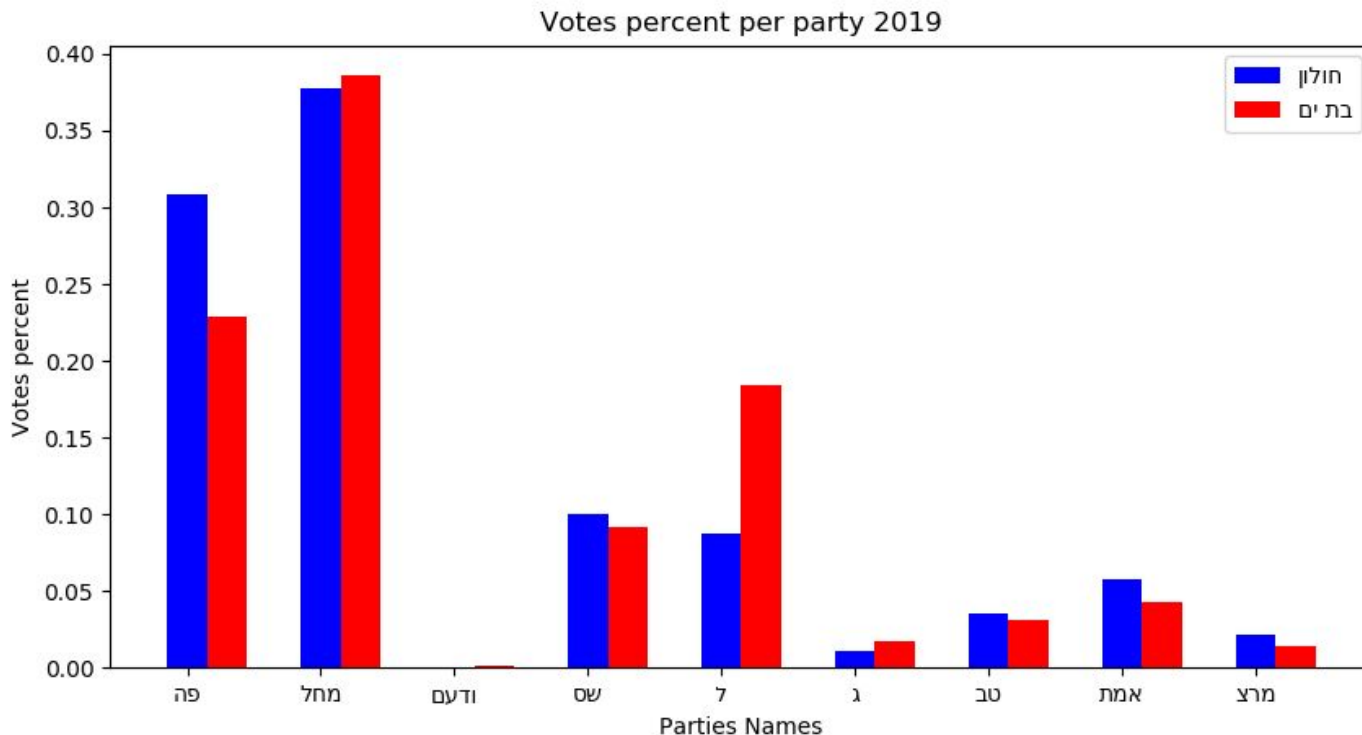
העיר עם אחוז הקולות הפסולים הגבוה ביותר היא ברקת עם 11.884%

אחוזי הצבעה בערים הגדולות - מפלגות שעברו את אחוז החסימה

בחרנו 3 זוגות ערים על סמך מאפיינים דומים מתוך כלל הערים "הגדולות" (בעלות 50,000 תושבים או יותר). מטרתנו הייתה לזהות את ההבדלים באחוזי הצבעה למפלגות סקטוריאליות ולהשליך מכך על הדמוגרפיה בערים.

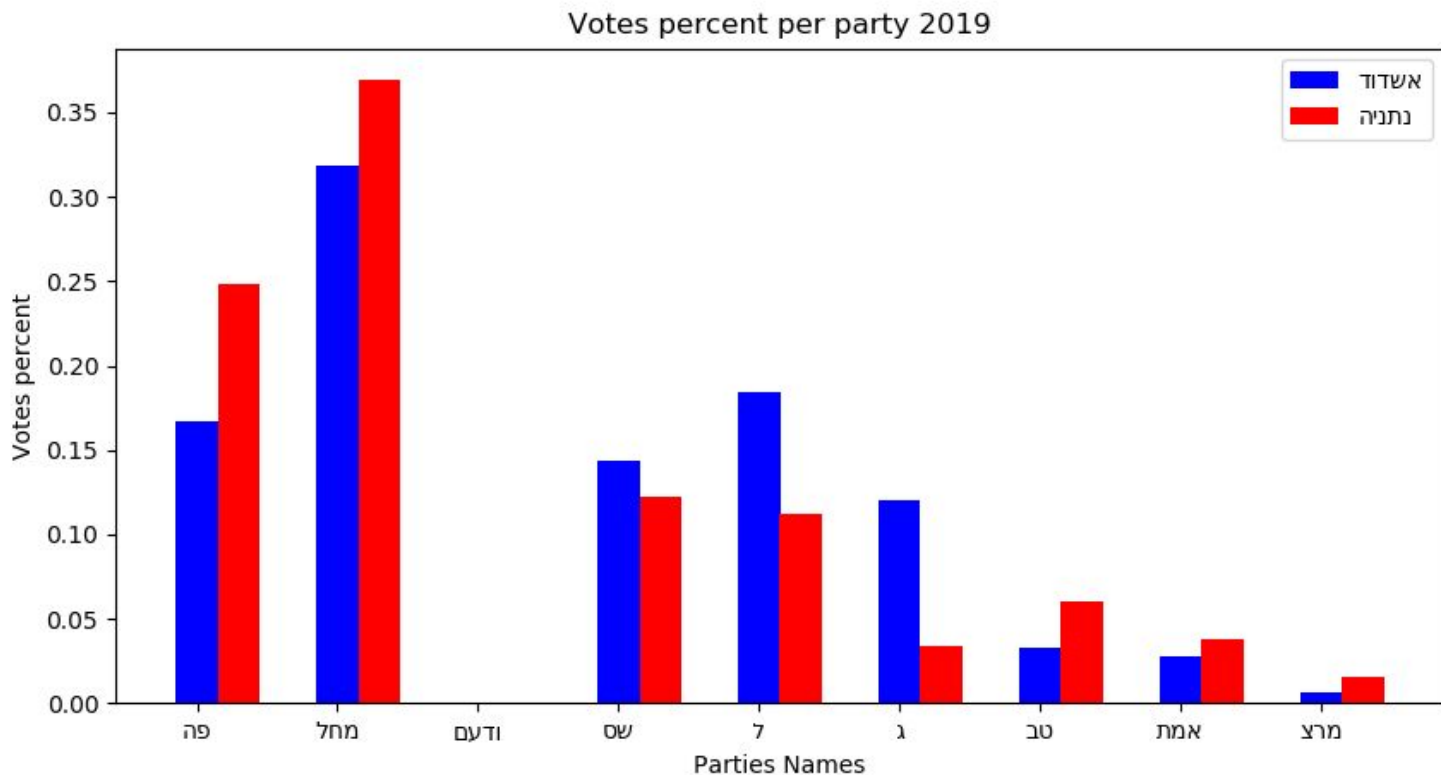
אחוזי הצבעה בערים הגדולות - מפלגות שעברו את אחוז החסימה

ערים קרובות - חולון ובת ים



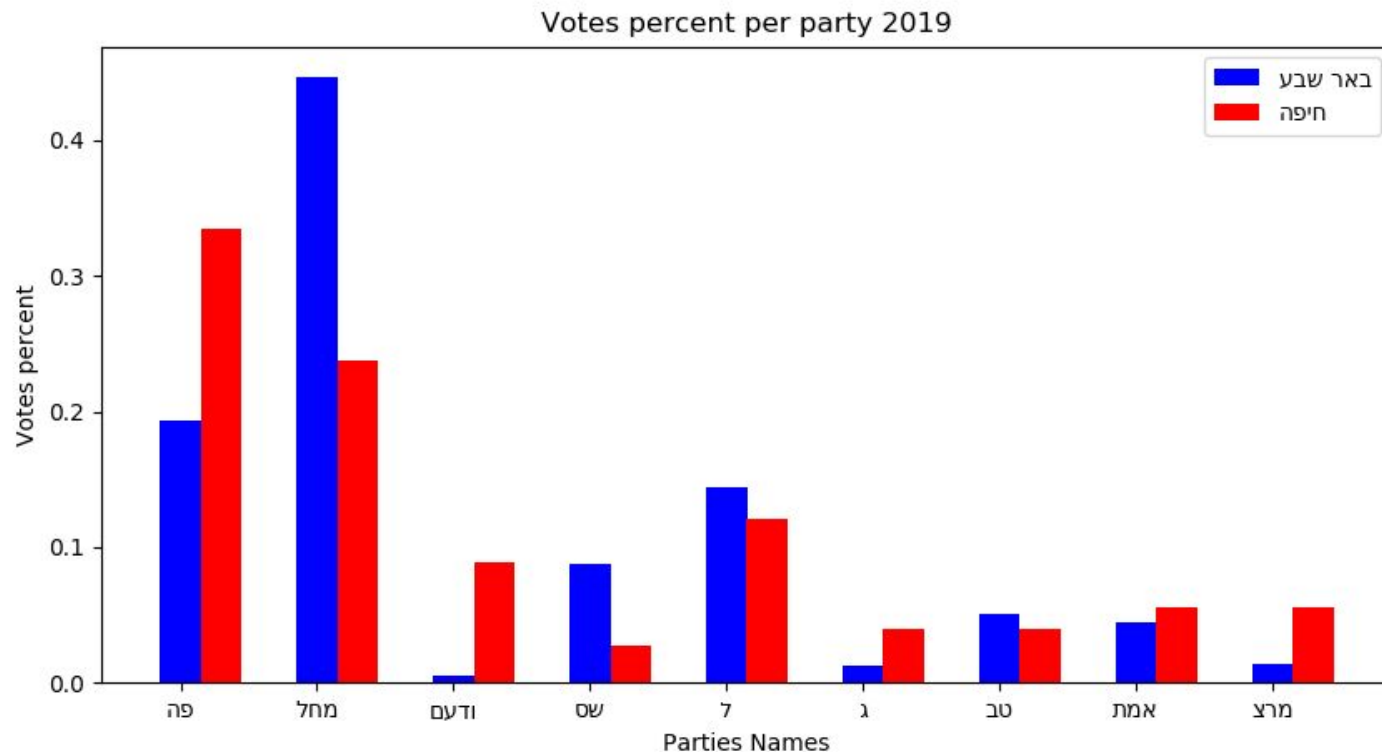
אחוזי הצבעה בערים הגדולות - מפלגות שעברו את אחוז החסימה

ערי חוף פריפראליות



אחוזי הצבעה בערים הגדולות - מפלגות שעברו את אחוז החסימה

ערים גדולות מחוץ לגוש דן



יישובים המייצגים את אחוז ההצבעה בישראל

עבור שתי התפלגויות מולטינומיות עם n ערכים עם ההסתברויות:

$$\mathbf{p}=[p_1,\dots,p_n], \mathbf{q}=[q_1,\dots,q_n]$$

נגדיר את המרחק הריבועי להיות:

$$d(\mathbf{p},\mathbf{q})=(p_1-q_1)^2+\dots+(p_n-q_n)^2$$

העיר המייצגת ביותר = בעלת מרחק ריבועי מינימלי מההתפלגות
בישראל

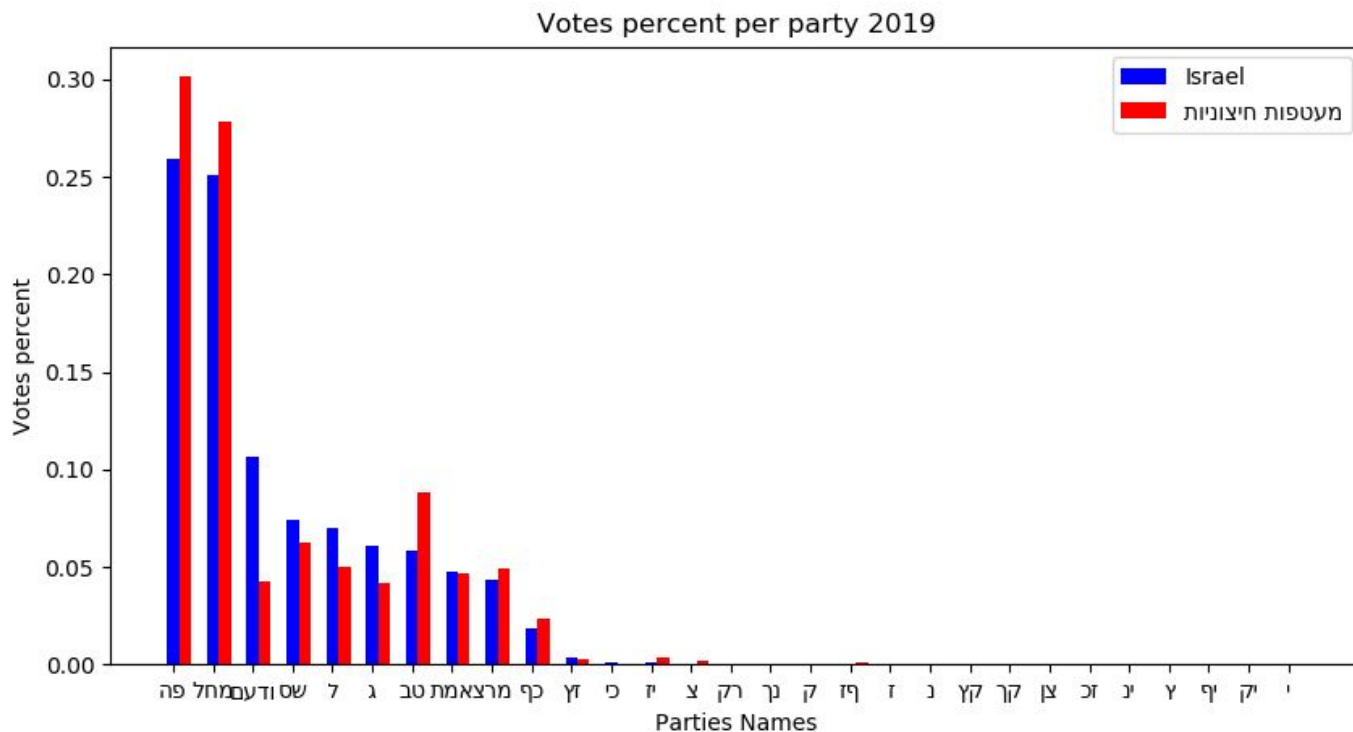
$$\text{Most similar city} = \operatorname{argmin}_c \{ d(\text{Israel}, c) \text{ for city } c \}$$

העיר הלא מייצגת ביותר = בעלת מרחק ריבועי מקס' מההתפלגות
בישראל

$$\text{Most similar city} = \operatorname{argmax}_c \{ d(\text{Israel}, c) \text{ for city } c \}$$

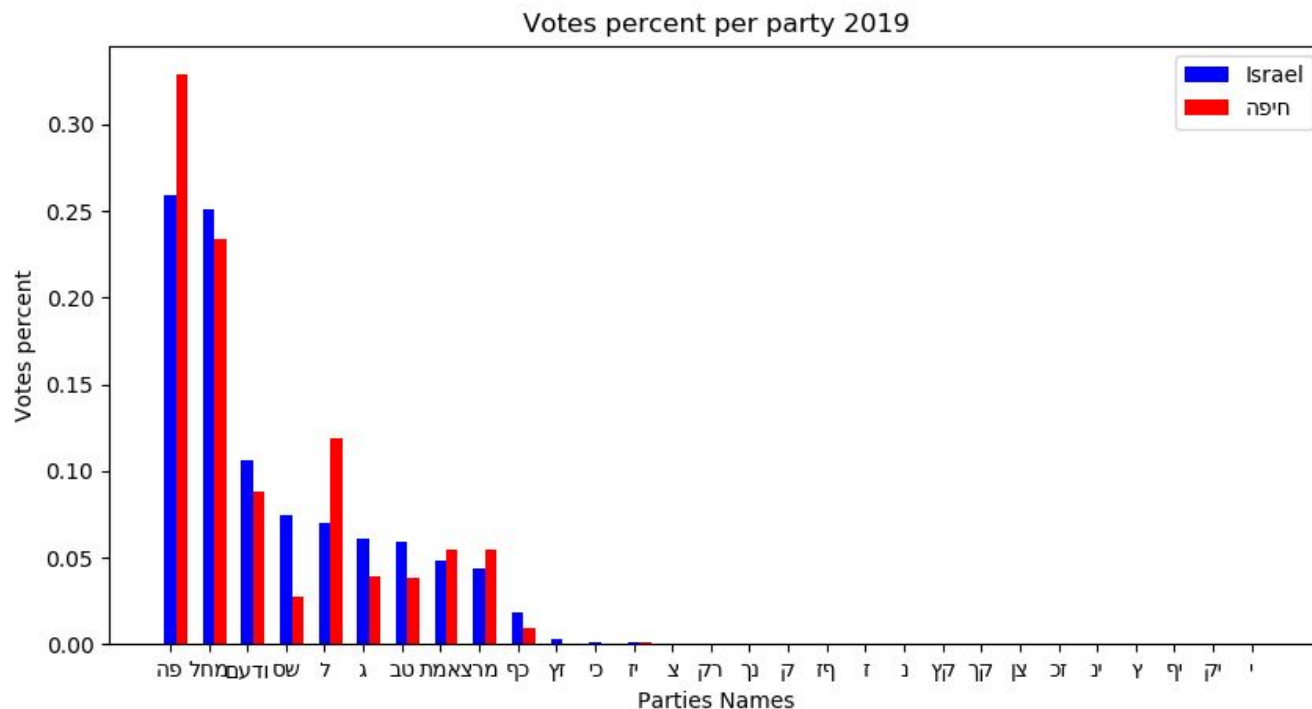
יישובים המייצגים את אחוז ההצבעה בישראל

המדגם המייצג ביותר - מעטפות חיצוניות (0.008)



יישובים המייצגים את אחוז ההצבעה בישראל

המדגם השני המייצג ביותר (עיר אמיתית) - חיפה (0.011)



יישובים המייצגים את אחוז ההצבעה בישראל

המדגם הכי לא מייצג - קוממיות (0.973)

