

Korttien laskeminen Red Dogissa

Red Dogia on mahdollista pelata voitollisesti kortteja laskemalla. Tällä sivulla esitetyt simulaatiot kuitenkin osoittavat edullisten kierrosten määrän olevan niin pieni, ettei korttien laskemisessa ole käytännössä järkeä. Korttienlaskentajärjestelmät perustuvat siihen, että pienet ja suuret kortit ovat huonoja pelaajalle, kun taas keskimmäiset kortit ovat hyviä pelaajan kannalta. Tämän vuoksi korttienlaskentajärjestelmät asettavat positiivisen arvon korteille 2, 3, K, A ja negatiivisen arvon keskimmäisille korteille. Yui-Bin Chen on tehnyt 200 miljoonan kierroksen simulaation C –countista. C –count on saanut nimensä siitä, että piirtämällä xy-koordinaatistoon pisteet (*kortille asetettu arvo*, *kortin pistearvo*), saadaan C:n muotoinen kuvio. Klikkaa tätä lukeaksesi hänen artikkelinsa Red Dogista. Tällä sivulla on huomattavasti laajempi simulaatio C –countista sekä lisäksi tehokkaammasta URD –countista (Ultimate Red Dog –count). Kaikki tekemämme simulaatiot ovat laajuudeltaan 3 miljardia kierrosta ja niissä on käytetty 6 pakkaa.

Tällä sivulla käytetty todellisen arvon (true count) määritelmä:
 $\text{True count} = (\text{juokseva arvo}^*) / (\text{käyttämättömien pakkojen määrä}) * 4$

* englanniksi running count

Täydellisellä korotuksella tarkoitetaan, että korotus perustuu tarkkaan tietoon jäljellä olevan pakan koostumuksesta.

C -count

Peli muuttuu pelaajalle edulliseksi, kun true count on vähintään +5.

C –count: korteille asetetut arvot													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	J	Q	K	A	
5	1	0	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-1	0	1	5	

Korota panosta, kun hajonta vähintään 7										
True Count	55% leikkaus		65% leikkaus		75% leikkaus		85% leikkaus		95% leikkaus	
	Toden-näköisyys	Palautus-prosentti	Toden-näköisyys	Palautus-prosentti	Toden-näköisyys	Palautus-prosentti	Toden-näköisyys	Palautus-prosentti	Toden-näköisyys	Palautus-prosentti
-13*	0,0000	NaN	0,0000	118,7500	0,0001	95,4576	0,0069	92,3391	0,1904	91,0936
-12	0,0000	NaN	0,0000	69,0141	0,0003	90,3326	0,0086	92,4364	0,0870	91,5978
-11	0,0000	NaN	0,0000	94,9212	0,0010	92,6448	0,0185	92,3815	0,1242	91,9176
-10	0,0000	63,6364	0,0001	94,7306	0,0036	93,3273	0,0368	92,8312	0,1699	92,2184
-9	0,0000	90,3166	0,0009	93,5129	0,0116	92,7167	0,0751	93,1305	0,2490	92,5899
-8	0,0002	97,8714	0,0045	92,6521	0,0339	93,4629	0,1454	93,3737	0,3764	93,0437

-7	0,0023	93,6666	0,0211	94,0751	0,0986	93,6910	0,2940	93,7325	0,6029	93,4614
-6	0,0164	94,2158	0,0808	94,1766	0,2406	94,2213	0,5246	94,0929	0,8167	93,9301
-5	0,0969	94,7980	0,2862	94,7611	0,6023	94,6427	1,0144	94,5050	1,3812	94,4098
-4	0,4622	95,1888	0,9104	95,0977	1,4340	95,1055	1,9510	94,9980	2,2885	94,9552
-3	1,8452	95,6434	2,6340	95,6081	3,3231	95,5765	3,8268	95,5063	4,0527	95,4691
-2	6,3774	96,1227	7,2177	96,1017	7,7143	96,0817	7,9175	96,0666	7,7970	96,0274
-1	19,8898	96,6667	19,3569	96,6483	18,5914	96,6419	17,6491	96,6216	16,5768	96,6040
0	42,9189	97,1865	39,1952	97,1752	35,9951	97,1758	32,9829	97,1720	30,2785	97,1676
1	19,3809	97,7213	18,9443	97,7326	18,2695	97,7117	17,4075	97,7145	16,3720	97,7096
2	6,4836	98,3314	7,3384	98,3270	7,8665	98,3044	8,1113	98,3019	8,0072	98,2774
3	1,9213	98,9881	2,7099	98,9756	3,4262	98,9910	3,9824	98,9195	4,2441	98,8828
4	0,4855	99,6569	0,9250	99,5878	1,4606	99,5962	2,0228	99,6099	2,4124	99,4807
5	0,1005	100,3868	0,2801	100,3254	0,5912	100,3607	1,0297	100,2175	1,4532	100,1924
6	0,0164	101,2651	0,0737	101,0314	0,2213	101,0359	0,5112	100,9931	0,8480	100,8179
7	0,0022	102,1677	0,0172	101,5021	0,0820	101,9745	0,2694	101,7550	0,6198	101,5715
8	0,0002	108,4211	0,0031	102,3375	0,0242	102,1024	0,1214	102,6394	0,3764	102,4026
9	0,0000	103,4642	0,0005	103,9586	0,0068	103,7670	0,0555	103,2369	0,2392	103,2730
10	0,0000	85,0000	0,0001	100,0532	0,0016	103,3134	0,0231	104,8276	0,1555	104,1593
11	0,0000	NaN	0,0000	107,2727	0,0003	103,0052	0,0095	105,2085	0,1089	105,0007
12	0,0000	NaN	0,0000	82,6087	0,0001	102,7917	0,0034	106,5469	0,0703	106,3196
13**	0,0000	NaN	0,0000	150,0000	0,0000	98,8571	0,0015	107,7133	0,1017	109,3165

Täydellinen panoksen korotus										
True Count	55% leikkaus		65% leikkaus		75% leikkaus		85% leikkaus		95% leikkaus	
	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti
-13*	0,0000	NaN	0,0000	50,0000	0,0001	90,7374	0,0069	93,8058	0,1904	94,0099
-12	0,0000	NaN	0,0000	107,0423	0,0003	95,6026	0,0086	93,4803	0,0870	93,9133
-11	0,0000	0,0000	0,0000	92,8450	0,0010	92,7545	0,0185	93,3411	0,1243	93,8731
-10	0,0000	197,0588	0,0001	89,2361	0,0036	94,3085	0,0368	93,6214	0,1701	93,9177
-9	0,0000	94,1948	0,0009	93,6094	0,0116	93,6523	0,0751	93,8454	0,2491	93,9749
-8	0,0002	96,9200	0,0045	94,8299	0,0338	94,2813	0,1455	94,0581	0,3764	94,3175
-7	0,0023	94,3229	0,0212	94,2805	0,0984	94,2669	0,2937	94,4019	0,6029	94,4257
-6	0,0163	94,7011	0,0811	94,5060	0,2402	94,5896	0,5239	94,6649	0,8165	94,6947
-5	0,0970	94,9676	0,2866	94,8365	0,6010	94,8424	1,0137	94,9041	1,3803	95,0246
-4	0,4627	95,2607	0,9108	95,2937	1,4330	95,2465	1,9510	95,2732	2,2882	95,3905

-3	1,8482	95,6489	2,6352	95,6718	3,3209	95,6624	3,8267	95,6726	4,0537	95,7647
-2	6,3746	96,1243	7,2208	96,1392	7,7121	96,1252	7,9189	96,1494	7,7973	96,1872
-1	19,8901	96,6778	19,3571	96,6561	18,5896	96,6718	17,6537	96,6680	16,5705	96,6962
0	42,9190	97,1814	39,1903	97,1995	35,9988	97,1846	32,9809	97,1996	30,2810	97,2214
1	19,3822	97,7401	18,9444	97,7381	18,2747	97,7308	17,4063	97,7636	16,3726	97,7948
2	6,4816	98,3642	7,3352	98,3650	7,8665	98,4046	8,1109	98,4517	8,0094	98,5154
3	1,9215	99,0185	2,7109	99,0454	3,4259	99,1263	3,9803	99,1675	4,2454	99,3660
4	0,4849	99,6813	0,9262	99,8006	1,4607	99,9169	2,0230	100,0359	2,4122	100,2290
5	0,1006	100,5117	0,2802	100,6468	0,5917	100,7539	1,0297	100,8701	1,4532	101,1662
6	0,0164	101,0037	0,0737	101,4068	0,2212	101,6903	0,5118	101,9480	0,8479	102,3323
7	0,0022	103,0614	0,0172	102,4109	0,0818	102,6167	0,2695	102,9433	0,6198	103,5507
8	0,0002	104,5898	0,0031	103,4548	0,0241	103,5990	0,1215	104,1312	0,3762	104,8501
9	0,0000	89,3333	0,0005	104,7570	0,0068	105,0594	0,0556	105,4697	0,2390	106,1172
10	0,0000	73,9130	0,0001	104,2123	0,0017	105,3355	0,0231	106,4474	0,1554	107,7074
11	0,0000	0,0000	0,0000	118,4783	0,0003	108,9173	0,0095	108,5486	0,1087	109,2649
12	0,0000	NaN	0,0000	114,2857	0,0001	109,0610	0,0034	110,1136	0,0704	111,1794
13**	0,0000	NaN	0,0000	150,0000	0,0000	132,8358	0,0015	112,9925	0,1019	116,7069

* true count on -13 tai vähemmän

** true count on +13 tai enemmän

URD -count

Peli muuttuu pelaajalle edulliseksi kun true count on vähintään +7.

URD -count: korteille asetetut arvot												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	J	Q	K	A
7.5	2	0	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-2	0	2	7.5

Korota panosta, kun hajonta vähintään 7

True Count	55% leikkaus		65% leikkaus		75% leikkaus		85% leikkaus		95% leikkaus	
	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti
-13*	0,0000	94,1375	0,0018	92,1600	0,0240	93,1878	0,1819	92,9158	0,9285	92,0917
-12	0,0002	95,0424	0,0036	94,4156	0,0254	93,4742	0,1051	93,3518	0,2568	93,1301
-11	0,0009	94,5616	0,0097	93,7548	0,0498	93,6471	0,1612	93,6039	0,3385	93,3110
-10	0,0035	95,1176	0,0249	93,9816	0,0948	93,9706	0,2453	93,9421	0,4426	93,5988
-9	0,0125	93,8489	0,0601	94,1559	0,1750	94,1738	0,3737	94,1939	0,5924	93,9858
-8	0,0407	94,4210	0,1378	94,4061	0,3167	94,5548	0,5682	94,3767	0,8014	94,3636
-7	0,1237	94,8813	0,3090	94,8202	0,5816	94,7594	0,8993	94,7903	1,1625	94,6245
-6	0,3230	95,1412	0,6259	95,1182	0,9687	95,1367	1,2970	95,0402	1,4920	94,9935
-5	0,8188	95,4965	1,2766	95,4098	1,7086	95,4296	2,0615	95,4087	2,2434	95,3276
-4	1,9174	95,7838	2,5002	95,7896	2,9516	95,7378	3,2518	95,7170	3,3419	95,6676
-3	4,2351	96,1061	4,7960	96,1138	5,1272	96,0864	5,2522	96,0713	5,1603	96,0574
-2	8,9691	96,4609	9,1182	96,4589	9,0367	96,4309	8,7694	96,4233	8,3346	96,4065
-1	18,5181	96,8241	17,4472	96,8262	16,3724	96,8157	15,2768	96,8126	14,1754	96,8009
0	30,6925	97,1921	27,8470	97,1765	25,4520	97,1739	23,2692	97,1702	21,3482	97,1642
1	17,7897	97,5534	16,8455	97,5382	15,8640	97,5384	14,8409	97,5354	13,7973	97,5154
2	8,8985	97,9241	9,0819	97,9517	9,0306	97,9196	8,7816	97,9196	8,3706	97,8947
3	4,3025	98,3425	4,8717	98,3202	5,2270	98,3175	5,3679	98,3134	5,2945	98,2835
4	1,9772	98,7959	2,5663	98,7853	3,0381	98,7329	3,3616	98,7001	3,4753	98,6376
5	0,8527	99,1823	1,3112	99,1921	1,7579	99,1702	2,1392	99,1579	2,3511	99,0506
6	0,3369	99,6290	0,6366	99,6467	0,9880	99,6528	1,3422	99,6097	1,5660	99,4705
7	0,1283	100,1225	0,3077	100,1168	0,5822	100,0832	0,9212	100,0604	1,2236	99,8655
8	0,0418	100,4149	0,1329	100,5810	0,3075	100,5089	0,5722	100,5023	0,8393	100,3764
9	0,0126	101,1289	0,0552	101,4728	0,1629	100,9068	0,3669	101,0260	0,6158	100,8312
10	0,0034	102,6529	0,0215	101,7830	0,0833	101,5800	0,2324	101,6124	0,4563	101,3672
11	0,0008	102,4732	0,0078	101,9843	0,0406	101,9685	0,1461	101,9993	0,3436	101,7975
12	0,0002	105,2478	0,0026	103,1451	0,0188	102,3817	0,0900	102,5401	0,2569	102,4041
13**	0,0000	99,0099	0,0011	103,8415	0,0143	103,6756	0,1254	103,8273	0,7915	104,6283

Täydellinen panoksen korotus										
True Count	55% leikkaus		65% leikkaus		75% leikkaus		85% leikkaus		95% leikkaus	
	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti	Toden- näköisyys	Palautus- prosentti
-13*	0,0001	99,6719	0,0018	93,6282	0,0242	94,2117	0,1823	93,7774	0,9283	94,0019
-12	0,0002	93,3514	0,0036	94,9263	0,0255	93,9989	0,1051	94,2168	0,2568	94,2913
-11	0,0009	94,1967	0,0098	94,4952	0,0500	94,0736	0,1612	94,2630	0,3387	94,4992
-10	0,0035	93,9597	0,0249	94,3355	0,0949	94,4517	0,2453	94,4730	0,4427	94,5471
-9	0,0125	94,6876	0,0603	94,5665	0,1753	94,4752	0,3741	94,6023	0,5926	94,7378
-8	0,0407	94,6585	0,1380	95,1209	0,3172	94,8276	0,5680	94,8928	0,8020	94,9031
-7	0,1232	94,9004	0,3090	95,0321	0,5819	95,0026	0,8987	95,0381	1,1633	95,1955
-6	0,3221	95,3167	0,6263	95,2654	0,9691	95,2636	1,2962	95,2696	1,4924	95,3877
-5	0,8179	95,5585	1,2779	95,5094	1,7092	95,5351	2,0598	95,5466	2,2443	95,6126
-4	1,9155	95,7959	2,5018	95,8346	2,9536	95,7986	3,2500	95,8256	3,3422	95,8733
-3	4,2339	96,1098	4,7957	96,1192	5,1310	96,1389	5,2494	96,1315	5,1623	96,1868
-2	8,9663	96,4710	9,1198	96,4790	9,0399	96,4879	8,7645	96,4829	8,3338	96,5085
-1	18,5154	96,8423	17,4457	96,8298	16,3758	96,8356	15,2770	96,8324	14,1761	96,8577
0	30,6946	97,1832	27,8471	97,1883	25,4547	97,1885	23,2733	97,1986	21,3460	97,2143
1	17,7930	97,5477	16,8438	97,5572	15,8598	97,5612	14,8432	97,5901	13,7951	97,5946
2	8,9000	97,9500	9,0802	97,9657	9,0269	97,9678	8,7847	97,9660	8,3699	98,0317
3	4,3043	98,3636	4,8728	98,3705	5,2224	98,4219	5,3699	98,4145	5,2934	98,5189
4	1,9791	98,7897	2,5654	98,8348	3,0345	98,8487	3,3619	98,8991	3,4740	99,0402
5	0,8524	99,3265	1,3103	99,3277	1,7570	99,3530	2,1389	99,4389	2,3509	99,5857
6	0,3373	99,7512	0,6363	99,7955	0,9872	99,8664	1,3418	99,9761	1,5665	100,1493
7	0,1285	100,2312	0,3081	100,3499	0,5822	100,4015	0,9214	100,5127	1,2244	100,8555
8	0,0417	100,7503	0,1332	100,8873	0,3078	101,0513	0,5724	101,1726	0,8398	101,5145
9	0,0126	101,7580	0,0553	101,5959	0,1629	101,6284	0,3673	101,7433	0,6162	102,2301
10	0,0034	102,4718	0,0215	101,7589	0,0832	102,2598	0,2325	102,5406	0,4563	103,0427
11	0,0008	102,5881	0,0077	103,4069	0,0406	102,9719	0,1461	103,2412	0,3436	103,8827
12	0,0002	101,1617	0,0026	103,9992	0,0189	104,2485	0,0899	103,8880	0,2570	104,6785
13**	0,0000	103,4605	0,0011	104,3993	0,0143	104,9159	0,1253	106,0597	0,7916	108,7925

* true count on -13 tai vähemmän

** true count on +13 tai enemmän

Yhteenveto

Alleolevat taulukot kertovat edullisten kierrosten esiintymistiheyden sekä keskimääräisen palautusprosentin näillä kierroksilla. Kuten taulukoista näkyy, leikkauksella on huomattava merkitys edullisten kierrosten määrään. URD –count tunnistaa edulliset kierrokset tehokkaammin, mutta on myös selvästi vaikeampi käyttää kuin C –count.

Edulliset kierrokset - Korota, kun hajonta vähintään 7				
Leikkaus	Todennäköisyys		Keskimääräinen palautus-%	
	C	URD	C	URD
55 %	0,119 %	0,187 %	100,554 %	100,317 %
65 %	0,375 %	0,529 %	100,540 %	100,493 %
75 %	0,927 %	1,210 %	100,741 %	100,547 %
85 %	2,025 %	2,454 %	100,938 %	100,854 %
95 %	3,973 %	3,303 %	101,565 %	101,922 %

Edulliset kierrokset – Täydellinen korotus				
Leikkaus	Todennäköisyys		Keskimääräinen palautus-%	
	C	URD	C	URD
55 %	0,119 %	0,187 %	100,633 %	100,503 %
65 %	0,375 %	0,529 %	100,907 %	100,743 %
75 %	0,928 %	1,210 %	101,259 %	101,060 %
85 %	4,049 %	2,455 %	100,951 %	101,612 %
95 %	6,385 %	6,095 %	102,256 %	102,430 %

Seuraava taulukko kertoo, mikä panoshajonnan täytyy minimissään olla, että peliä voi pelata voitollisesti osallistumalla jokaiselle kierrokselle.

Pienin panoshajonta voitolliseen peliin				
Leikkaus	Korota panosta, kun hajonta vähintään 7		Täydellinen korotus	
	C	URD	C	URD
55 %	1-4240	1-4720	1-3700	1-2980
65 %	1-1390	1-1080	1-820	1-710
75 %	1-410	1-430	1-240	1-220
85 %	1-150	1-140	1-75	1-75
95 %	1-50	1-50	1-20	1-20

Panoshajonta pitäisi olla niin suuri, ettei sitä käytännössä voi käyttää kasinoissa. On tietenkin mahdollista laskea kortteja pöydän takana, ja mennä peliin mukaan vasta sen ollessa pelaajalle edullinen. 75% leikkauksella todennäköisyys edulliselle kierrokselle on C -countilla noin 1 : 108. Keskimääräinen etu näillä kierroksilla on 1,26 %. Jos tunnissa jaetaan 100 kierrosta ja edullisille kierroksilla panostetaan 100 €, hankkisit keskimäärin 0,69 € tunnissa.

Täydellinen korotus nostaa palautusprosenttia ainoastaan vähän:

Leikkaus	Täydellisen korotuksen vaikutus palautusprosenttiin
55 %	0,008 %
65 %	0,024 %
75 %	0,045 %
85 %	0,098 %
95 %	0,255 %

Keskiarvon keskivirhe on 0,003 %.

Odotusarvot eri hajonnoille

Alleolevat taulukot kertovat, milloin pelaajan pitäisi korottaa panosta (odotusarvo vähintään 1,000). Suurimmat muutokset perusstrategiaan tulevat hajonnoilla 6 ja 7. Näiden muutosten käyttäminen ei kuitenkaan hyödytä pelaajaa merkittävästi.

C -count: Odotusarvot eri hajonnoille											
True Count	Hajonta										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-13*	0,438	0,669	0,562	0,491	0,593	0,711	0,822	0,960	1,097	1,249	1,445
-12	0,427	0,671	0,587	0,502	0,613	0,727	0,840	0,978	1,123	1,285	1,468
-11	0,428	0,689	0,586	0,504	0,623	0,741	0,868	0,999	1,146	1,308	1,491
-10	0,434	0,687	0,595	0,517	0,636	0,759	0,885	1,020	1,170	1,330	1,512
-9	0,432	0,693	0,603	0,525	0,650	0,775	0,905	1,042	1,192	1,354	1,533
-8	0,434	0,699	0,612	0,535	0,662	0,791	0,924	1,064	1,215	1,377	1,555
-7	0,436	0,706	0,622	0,544	0,675	0,808	0,944	1,087	1,238	1,400	1,576
-6	0,438	0,714	0,631	0,554	0,688	0,825	0,963	1,108	1,261	1,423	1,596
-5	0,441	0,722	0,641	0,564	0,702	0,841	0,983	1,130	1,284	1,445	1,616
-4	0,445	0,731	0,651	0,575	0,716	0,859	1,003	1,152	1,307	1,467	1,636
-3	0,449	0,741	0,662	0,585	0,730	0,876	1,024	1,174	1,329	1,489	1,655
-2	0,453	0,751	0,673	0,596	0,745	0,894	1,044	1,197	1,352	1,511	1,673
-1	0,459	0,763	0,685	0,608	0,760	0,912	1,065	1,219	1,374	1,531	1,691

0	0,464	0,773	0,696	0,619	0,774	0,929	1,084	1,240	1,395	1,551	1,707
1	0,469	0,784	0,707	0,630	0,788	0,946	1,104	1,262	1,419	1,574	1,729
2	0,475	0,796	0,719	0,641	0,803	0,965	1,126	1,286	1,444	1,600	1,754
3	0,482	0,809	0,732	0,653	0,819	0,984	1,148	1,311	1,469	1,625	1,777
4	0,489	0,822	0,745	0,666	0,835	1,003	1,170	1,335	1,495	1,649	1,800
5	0,498	0,837	0,759	0,679	0,852	1,023	1,193	1,360	1,520	1,673	1,821
6	0,506	0,852	0,774	0,693	0,869	1,044	1,216	1,385	1,545	1,698	1,842
7	0,516	0,869	0,790	0,708	0,887	1,065	1,241	1,410	1,571	1,721	1,862
8	0,526	0,888	0,807	0,723	0,907	1,088	1,266	1,438	1,596	1,744	1,882
9	0,539	0,907	0,825	0,740	0,925	1,110	1,291	1,464	1,622	1,769	1,899
10	0,550	0,928	0,846	0,756	0,948	1,139	1,316	1,489	1,647	1,789	1,922
11	0,567	0,958	0,867	0,778	0,974	1,158	1,347	1,528	1,681	1,814	1,923
12	0,580	0,993	0,876	0,787	0,989	1,189	1,370	1,563	1,705	1,830	1,951
13**	0,591	0,996	0,941	0,806	1,012	1,146	1,396	1,559	1,744	1,856	1,975

URD -count: Odotusarvot eri hajonnoille											
True Count	Hajonta										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-13*	0,435	0,692	0,602	0,524	0,647	0,773	0,901	1,037	1,185	1,350	1,533
-12	0,437	0,700	0,611	0,535	0,663	0,793	0,925	1,065	1,215	1,379	1,560
-11	0,437	0,703	0,618	0,541	0,672	0,803	0,938	1,079	1,230	1,394	1,573
-10	0,439	0,709	0,624	0,548	0,680	0,814	0,951	1,094	1,245	1,409	1,587
-9	0,440	0,714	0,630	0,554	0,689	0,825	0,964	1,108	1,261	1,424	1,600
-8	0,441	0,719	0,637	0,561	0,698	0,836	0,977	1,123	1,276	1,439	1,613
-7	0,443	0,725	0,644	0,568	0,707	0,848	0,991	1,138	1,291	1,454	1,626
-6	0,445	0,731	0,651	0,575	0,716	0,859	1,004	1,152	1,307	1,468	1,638
-5	0,448	0,738	0,658	0,582	0,725	0,870	1,017	1,167	1,321	1,482	1,650
-4	0,451	0,744	0,665	0,589	0,735	0,882	1,030	1,181	1,337	1,497	1,662
-3	0,453	0,751	0,673	0,596	0,745	0,894	1,044	1,196	1,352	1,511	1,674
-2	0,457	0,758	0,680	0,604	0,754	0,906	1,058	1,211	1,366	1,524	1,685
-1	0,460	0,766	0,689	0,612	0,764	0,918	1,071	1,226	1,381	1,538	1,696
0	0,464	0,773	0,696	0,619	0,774	0,929	1,084	1,240	1,395	1,551	1,707
1	0,467	0,780	0,704	0,626	0,783	0,940	1,098	1,255	1,411	1,567	1,721
2	0,471	0,788	0,711	0,634	0,793	0,952	1,112	1,271	1,428	1,584	1,737
3	0,475	0,796	0,720	0,641	0,803	0,965	1,126	1,287	1,445	1,600	1,753

4	0,479	0,804	0,728	0,649	0,813	0,977	1,140	1,303	1,462	1,617	1,768
5	0,484	0,813	0,737	0,658	0,824	0,990	1,155	1,319	1,479	1,633	1,782
6	0,489	0,822	0,746	0,666	0,835	1,002	1,170	1,335	1,496	1,650	1,797
7	0,494	0,832	0,755	0,675	0,845	1,016	1,184	1,351	1,513	1,666	1,810
8	0,500	0,842	0,764	0,684	0,857	1,029	1,200	1,368	1,530	1,682	1,824
9	0,506	0,853	0,774	0,693	0,868	1,043	1,215	1,385	1,547	1,698	1,837
10	0,512	0,863	0,784	0,702	0,880	1,057	1,231	1,402	1,564	1,713	1,851
11	0,518	0,875	0,796	0,712	0,892	1,071	1,248	1,419	1,581	1,729	1,863
12	0,525	0,886	0,807	0,722	0,905	1,086	1,264	1,436	1,598	1,744	1,876
13**	0,538	0,908	0,827	0,740	0,927	1,110	1,291	1,464	1,626	1,766	1,892

* true count on -13 tai vähemmän

** true count on +13 tai enemmän