

Bilkent ID	Total (Before Normalization)	std above mean	Total (After Normalization)
21500003	83,2	1,063513942	89,56550799
21402744	80,9	0,977435146	87,45196221
21401945	94,4	1,48268025	99,85755703
21400191	68,3	0,505873049	75,87340703
21302998	59,8	0,187755762	68,06247695
21302948	48,6	-0,231410546	57,77042791
21302720	69,4	0,547041169	76,88423328
21302700	90,25	1,015330373	88,3824271
21302660	81,5	0,619761115	78,66977098
21302551	70,21590909	0,109630889	66,14422874
21302525	91	1,355433335	96,733185
21302523	68,63636364	0,038222932	64,39090511
21302521	91,06818182	1,052318668	89,29062352
21302515	80,90909091	0,593047347	78,01385135
21302492	75	0,228004633	69,05073234
21302457	78,63636364	0,490302085	75,49108353
21302439	78,56818182	0,487219727	75,41540049
21302344	77,63636364	0,44509417	74,38106569
21302289	85,5	0,734275736	81,48151914
21302276	91,25	1,060538289	89,49244494
21302171	79,89772727	0,547325705	76,89121967
21302117	89,14772727	0,965498921	87,15888471
21302116	85,26136364	0,789804523	82,84495173
21302087	18,47727273	-2,229364999	8,713419261
21302062	80,9	0,977435146	87,45196221
21301960	76,1	0,797792443	83,04108404
21301949	76,03409091	0,37265876	72,60251437
21301913	88,1	1,246899202	94,06827945
21301854	80,19318182	0,560682589	77,21917949
21301835	66,6	0,442249592	74,31122102
21301808	18,60227273	-2,22371401	8,852171492
21301798	69,7	0,558268838	77,15991316
21301716	68,47727273	0,031030764	64,21431136
21301629	75,4	0,771594549	82,39783098
21301624	73,60227273	0,26272133	69,9031528
21301615	76,9	0,827732893	83,7762304
21301606	78,44318182	0,481568738	75,27664826
21301558	64,88636364	-0,13130675	60,2283382
21301500	89,51136364	0,981938163	87,56252756
21301492	70,39772727	0,11785051	66,34605017
21301458	91,25	1,060538289	89,49244494
21301366	0	-2,05029292	13,11028653
21301242	83,2	1,063513942	89,56550799
21301158	57,9	0,116647192	66,31650435
21301109	64,71590909	-0,139012645	60,03913061
21301108	69,76136364	0,089081837	65,63967518
21301083	84,94318182	0,775420187	82,49176424
21301041	71,7	0,633119965	78,99777906
21300957	95,875	1,269624897	94,62627746

21300943	69,46590909	0,075724953	65,31171536
21300942	74,20454545	0,289948824	70,57168627
21300900	80,94318182	0,594588526	78,05169287
21300845	65,4	0,397338916	73,20850148
21300839	81,1	0,984920259	87,6357488
21300801	81,875	0,636714083	79,08602768
21300788	89,3	1,291809878	95,17099899
21300718	81,94318182	0,639796441	79,16171071
21300715	76,81818182	0,408105875	73,47286927
21300616	9,306818182	-2,643942131	-1,465948903
21300593	0	-3,064683979	-11,79668314
21300479	85,875	0,817545744	83,52609904
21300456	22,09090909	-2,066000033	12,7246201
21300355	65,46590909	-0,105106708	60,871644
21300312	17,6	-1,391603007	29,28350645
21300263	94,8	1,497650475	100,2251302
21300184	71,73863636	0,178470215	67,83448319
21203113	82,88636364	0,682435725	80,20865936
21202922	78,39772727	0,479513832	75,22619291
21202905	56,5	0,064251403	65,02999822
21202893	69,4	0,547041169	76,88423328
21202891	69,25	-0,049239065	62,24339671
21202806	67,9	0,490902824	75,50583385
21202783	84,75	0,698113514	80,59360579
21202771	4,4	-1,885620442	17,15359151
21202718	67,14772727	-0,029075214	62,73849218
21202711	82	1,018603266	88,46278845
21202707	56,1	0,049281178	64,66242504
21202704	0	-3,388217525	-19,74060195
21202703	84,56818182	0,758467219	82,07550755
21202690	74,59090909	0,307415519	71,0005568
21202672	83	0,687572988	80,33479775
21202651	69,32954545	0,069560237	65,16034929
21202650	0	-3,064683979	-11,79668314
21202636	86,64772727	0,852479133	84,3838401
21202621	76,69318182	0,402454886	73,33411704
21202620	90	1,004028395	88,10492264
21202553	0,5	-2,031580138	13,569753
21202533	78,1	0,872643569	84,87894994
21202512	16,23863636	-2,330569082	6,228492956
21202479	55,7	0,034310953	64,29485186
21202467	0,9	-2,016609913	13,93732618
21202438	84,45454545	0,753329955	81,94936915
21202405	76,1	0,281042558	70,35300524
21202393	6,806818182	-2,756961919	-4,240993508
21202381	79,51136364	0,529859011	76,46234914
21202366	80,95454545	0,595102252	78,06430671
21202352	85,25	0,722221662	81,18554802
21202294	93,75	1,132060173	91,24856591
21202273	61,5	0,251379219	69,62466297

21202269	70,4	0,584466732	77,80316623
21202264	88,43181818	0,933134164	86,36421284
21202185	41,7	-0,489646933	51,42979056
21202165	83	0,687572988	80,33479775
21202164	74,2	0,726683873	81,29511144
21202157	65,7	0,408566585	73,48418136
21202120	82,20454545	0,651612146	79,45182901
21202115	75,34090909	0,341321455	71,83307018
21202110	93,75	1,173558077	92,26748955
21202107	49,5	-0,197727539	58,59746757
21202089	0,6	-2,027837582	13,6616463
21202077	77,63636364	0,44509417	74,38106569
21202014	90,25	0,963303139	87,10497031
21201976	0	-3,388217525	-19,74060195
21201945	73,39772727	0,253474256	69,6761037
21201925	67,57954545	-0,009553615	63,21781807
21201866	86,88636364	0,863267386	84,64873072
21201852	65,34090909	-0,110757698	60,73289177
21201837	89,26136364	0,970636184	87,2850231
21201825	90,63636364	1,032797068	88,81129763
21201764	68,85227273	0,047983732	64,63056805
21201762	95,7	1,531333482	101,0521699
21201760	65,7	0,408566585	73,48418136
21201747	84,20454545	0,742027977	81,67186469
21201731	50,9	-0,145331751	59,8839737
21201722	69,64772727	0,083944574	65,51353679
21201695	83,26136364	0,699388693	80,62491605
21201687	78,8	0,898841464	85,52220301
21201661	43,7	-0,414795806	53,26765646
21201642	0,9	-2,016609913	13,93732618
21201640	72,5	0,107463895	66,09102119
21201620	63,4	0,32248779	71,37063558
21201619	80,94318182	0,594588526	78,05169287
21201616	88,1	0,859638104	84,55961873
21201598	85	1,130879956	91,2195873
21201545	90,70454545	1,035879426	88,88698067
21201540	75,1	0,232826263	69,16912078
21201539	69,35227273	0,07058769	65,18557697
21201525	87,6	0,835529956	83,9676765
21201520	78,06818182	0,464615769	74,86039157
21201496	14,68181818	-2,400949587	4,500396997
21201487	64,40909091	-0,152883255	59,69855696
21201478	60,82954545	-0,314707043	55,72519764
21201472	74,2	0,726683873	81,29511144
21201451	0,4	-2,035322695	13,47785971
21201444	63,1	0,311260121	71,09495569
21201442	72,89772727	0,230870298	69,12109478
21201411	63,27272727	-0,204255886	58,43717305
21201386	96,5	1,264654986	94,50424817
21201384	71,9	0,078534118	65,38069052

21201380	66,4	0,434764479	74,12743443
21201358	55,6	0,030568396	64,20295856
21201340	58,1	0,124132304	66,50029094
21201337	78,06818182	0,464615769	74,86039157
21201336	79,45454545	0,527290379	76,39927994
21201331	90,6	1,34046311	96,36561182
21201297	70,71590909	0,132234847	66,69923767
21201256	50,2	-0,171529645	59,24072063
21201228	17	-1,414058345	28,73214668
21201186	67,3	-0,143260841	59,93482202
21201179	65,69318182	-0,094832182	61,12392078
21201170	84,94318182	0,775420187	82,49176424
21201167	72,26136364	0,202101625	68,41471979
21201157	81,875	0,636714083	79,08602768
21201134	26,97727273	-1,845097719	18,14857092
21201116	98,45	1,358676762	96,81282286
21201111	87,8	1,235671533	93,79259956
21201087	95,1	1,508878144	100,5008101
21201077	69,3	0,543298613	76,79233998
21201067	89,3	1,291809878	95,17099899
21201060	11,84090909	-2,529381164	1,346937219
21201022	80	0,943752139	86,62492255
21201018	74,15	0,187020782	68,04443055
21201011	59,2	0,165300424	67,51111718
21200962	56,2	0,053023734	64,75431833
21200889	55,8	0,038053509	64,38674515
21200872	19,78409091	-2,170286474	10,16401076
21200864	59,8	0,187755762	68,06247695
21200849	87,4	1,220701307	93,42502638
21200839	64,86363636	-0,132334203	60,20311052
21200836	1	-3,34000123	-18,55671749
21200820	40	-0,55327039	49,86760454
21200802	79,40909091	0,525235474	76,34882459
21200731	57,6	0,105419523	66,04082446
21200701	11,05681818	-2,564828279	0,47658232
21200699	74,34090909	0,29611354	70,72305234
21200694	82,3	0,57998359	77,69308887
21200685	89,15	0,910265214	85,80269741
21200684	72,79272727	0,226123467	69,0045429
21200644	70,5	0,588209289	77,89505952
21200630	82,7	1,04480116	89,10604152
21200624	90,63636364	1,032797068	88,81129763
21200622	75,9	0,271399299	70,11622835
21200595	20,65909091	-2,130729548	11,13527637
21200591	57,9	-0,596494019	48,80630812
21200584	86,05	0,760794698	82,13265559
21200577	78,125	0,467184401	74,92346077
21200568	76,26136364	0,382933286	72,85479115
21200567	70,55	0,013442119	63,7824465
21200561	77,15	0,331669669	71,59608392

21200555	81,9	1,01486071	88,37089516
21200541	62,7	0,296289895	70,72738251
21200529	74,95454545	0,32385476	71,40419966
21200520	95,15	1,199562987	92,90600415
21200513	72,70454545	0,222136951	68,90665951
21200502	85,06818182	0,781071176	82,63051647
21200495	83,55	0,64025396	79,17294444
21200472	67,01136364	-0,03523993	62,58712611
21200445	83,9	1,089711836	90,20876106
21200394	64,85227273	-0,132847929	60,19049668
21102713	12,6	-1,578730823	24,6888417
21102711	1,8	-1,982926906	14,76436584
21102635	82,95454545	0,685518083	80,28434239
21102631	65,5	0,401081472	73,30039477
21102579	71,14772727	0,151756447	67,17856355
21102532	66,55	-0,179423063	59,04690867
21102515	63,34090909	-0,201173528	58,51285608
21102505	70,5	0,011031304	63,72325228
21102499	73,8	0,711713647	80,92753826
21102458	35,9	-0,7067152	46,09997944
21102456	94,9	1,501393032	100,3170235
21102452	87	0,806600179	83,25734582
21102439	35,2	-0,732913094	45,45672638
21102428	75,39772727	0,343890087	71,89613938
21102415	72,90909091	0,231384025	69,13370861
21102411	62,7	0,296289895	70,72738251
21102404	61,59090909	-0,28028738	56,57032486
21102400	66,90909091	-0,039863467	62,47360156
21102399	72,6	0,666802971	79,82481872
21102398	91,375	1,066189278	89,63119717
21102354	82,4	1,033573491	88,83036163
21102322	67,05	-0,155314915	59,6388509
21102295	56,9	0,079221629	65,3975714
21102273	83,45454545	0,70812204	80,83935131
21102271	87,38636364	0,885871343	85,20373965
21102268	62,35	-0,381931504	54,07459395
21102236	59,7	0,184013206	67,97058366
21102204	78,25	0,47283539	75,062213
21102193	47,3	-0,280063779	56,57581508
21102177	71,77272727	0,180011394	67,8723247
21102175	73,54545455	0,260152698	69,84008361
21102169	73,3	0,693000866	80,46807178
21102164	85,88636364	0,81805947	83,53871288
21102162	18,59090909	-2,224227736	8,839557652
21102143	84	1,093454392	90,30065435
21102131	69,6	0,554526282	77,06801987
21102119	65,3	0,39359636	73,11660818
21102106	67,15	-0,150493286	59,75723935
21102100	33,1	-0,811506777	43,52696718
21102093	66	-0,205942026	58,39577222

21102078	74	0,179788338	67,86684788
21102075	68,65909091	0,039250385	64,41613279
21102041	5,227272727	-2,828369876	-5,994317145
21102024	78,26136364	0,473349117	75,07482684
21102020	83,57954545	0,71377303	80,97810354
21101993	78,125	0,467184401	74,92346077
21101977	29	-0,964951586	39,75934209
21101960	55,5	0,02682584	64,11106527
21101938	52,21590909	-0,704111585	46,16390759
21101930	61,46590909	-0,285938369	56,43157263
21101912	23,5	-1,170792184	34,70521086
21101897	78,8	0,411226556	73,54949327
21101888	68,4	0,509615606	75,96530033
21101886	70,5	0,588209289	77,89505952
21101884	65,8	0,412309141	73,57607466
21101862	12	-1,601186161	24,13748193
21101825	83,3	1,067256498	89,65740129
21101813	75,4	0,771594549	82,39783098
21101801	81,64772727	0,626439557	78,83375089
21101754	49,2	-0,208955208	58,32178768
21101725	67,3	0,468447486	74,95447408
21101666	61	0,232666438	69,16519649
21101657	60,17045455	-0,344503169	54,99359497
21101561	63	-0,216585317	58,13444091
21101481	79,55	0,447388778	74,43740662
21101478	85,57954545	0,80418886	83,19813923
21101424	43,8	-0,41105325	53,35954975
21101419	73,7	0,165323449	67,51168254
21101414	86,3	1,179533188	92,41420014
21101388	88,38636364	0,931079259	86,31375749
21101370	68,7	0,520843275	76,24098021
21101340	45	-0,366142574	54,46226929
21101335	17,67045455	-2,265839567	7,817836684
21101329	77,2	0,334080483	71,65527814
21101302	63,8	0,337458015	71,73820876
21101288	88,2	0,864459733	84,67800717
21101217	75,2	0,237647893	69,28750923
21101213	42,8	-0,448478813	52,4406168
21101209	70,2	0,57698162	77,61937964
21101171	76,3	0,290685818	70,58978213
21101167	79,6	0,928781914	86,25734937
21101159	22,3	-1,21570286	33,60249132
21101155	75,27272727	0,338239097	71,75738715
21101150	68,8	-0,070936398	61,7106487
21101149	57,75	-0,603726463	48,62872545
21101132	87,13636364	0,874569365	84,92623518
21101095	82,45	0,587216035	77,87067154
21101090	75,27272727	0,338239097	71,75738715
21101071	72,2	0,092999006	65,73585586
21101025	84,56818182	0,758467219	82,07550755

21101016	72,35	0,100231451	65,91343852
21101009	69,25	-0,049239065	62,24339671
21100968	81,57954545	0,623357199	78,75806786
21100947	77,76136364	0,450745159	74,51981792
21100867	61,85227273	-0,268471675	56,86044316
21100813	15,80681818	-2,350090682	5,74916707
21100809	84,125	0,738431892	81,58356782
21100740	2,4	-1,960471568	15,31572561
21100733	51,2	-0,134104082	60,15965358
21100715	57,9	0,116647192	66,31650435
21100692	72,14772727	0,196964362	68,28858139
21100688	77,13636364	0,422490212	73,82605676
21100679	77,84090909	0,454341243	74,60811479
21100671	2,8	-1,945501343	15,68329879
21100668	68,5	-0,085401287	61,35548336
21100643	60,25	-0,483185724	51,58843659
21100630	75,95454545	0,369062676	72,5142175
21100624	71,69318182	0,17641531	67,78402783
21100602	86,3	0,772848772	82,4286267
21100573	80,9	0,512480777	76,03565063
21100570	81,3	0,992405372	87,81953539
21100563	39,1	-0,586953397	49,04056488
21100561	1,4	-1,997897131	14,39679266
21100559	61,9	0,266349445	69,99223615
21100485	67,97727273	0,008426806	63,65930244
21100482	65,45454545	-0,105620435	60,85903016
21100471	54,3	-0,018084836	63,00834573
21100442	63,81818182	-0,179597023	59,04263732
21100435	61,25	-0,434969429	52,77232105
21100432	60,78409091	-0,316761948	55,67474228
21100430	69,72727273	0,087540658	65,60183366
21100414	84,45454545	0,753329955	81,94936915
21100399	57,7	0,109162079	66,13271776
21002672	64,1	-0,297552987	56,14639175
21002499	68,34090909	0,024866048	64,06294529
21002474	60,47727273	-0,330632558	55,33416862
21002441	59,6	0,180270649	67,87869036
21002439	0,5	-2,031580138	13,569753
21002405	79,14772727	0,513419769	76,05870629
21002267	77,52272727	0,439956906	74,25492729
21002238	68,96590909	0,053120995	64,75670644
21002231	18,92045455	-2,209329673	9,205358987
21002175	77,09090909	0,420435307	73,77560141
21002126	0	-3,388217525	-19,74060195
21002125	77,57954545	0,442525538	74,31799649
21002110	80,70454545	0,583800273	77,78680225
21002085	53,86363636	-0,629621271	47,99291426
21002022	63,8	-0,312017876	55,79122642
21002019	71,70454545	0,176929036	67,79664167
21001918	14,29545455	-2,418416281	4,071526468

21001873	27,6	-1,017347375	38,47283596
21001834	74,5	0,737911542	81,57079132
21001799	59,1	0,161557868	67,41922389
21001775	66,09090909	-0,076851761	61,56540515
21001773	81,57954545	0,623357199	78,75806786
21001721	71,77272727	0,180011394	67,8723247
21001648	20,27272727	-2,148196242	10,70640584
21001643	68,88636364	0,049524911	64,66840957
21001536	69,59090909	0,081375942	65,45046759
21001489	16,28409091	-2,328514177	6,278948312
21001466	67,2	-0,148082471	59,81643357
21001421	57	0,082964185	65,48946469
21001394	79,59090909	0,533455095	76,55064601
21001369	67,65909091	-0,00595753	63,30611494
21001333	74,70454545	0,312552782	71,12669519
21001222	63,8	0,337458015	71,73820876
21001183	47,3	-0,280063779	56,57581508
21001048	82,375	0,659318041	79,6410366
21001043	2,7	-1,949243899	15,5914055
21001003	70,39772727	0,11785051	66,34605017
21000949	63,34090909	-0,201173528	58,51285608
21000914	72,54545455	0,214944783	68,73006576
21000908	76,14772727	0,377796023	72,72865276
21000792	40,9	-0,519587383	50,69464419
21000784	43,6	-0,418538363	53,17576316
21000732	78,65	0,403994112	73,3719106
21000723	42,5	-0,459706482	52,16493692
21000680	68,90909091	0,050552364	64,69363725
21000633	64,32954545	-0,156479339	59,61026008
21000573	65,84090909	-0,08815374	61,28790069
21000567	0	-2,05029292	13,11028653
21000452	73,38636364	0,25296053	69,66348986
21000404	47,1	-0,287548891	56,39202849
21000385	62,55	-0,372288245	54,31137084
21000298	76,32954545	0,386015644	72,93047419
21000192	14,8	-1,496394584	26,71049419
21000188	49,2	-0,208955208	58,32178768
20902885	20,7	-1,275583761	32,1321986
20902381	73,51136364	0,258611519	69,80224209
20902210	45,3	-0,354914905	54,73794918
20902006	24,3	-1,140851733	35,44035722
20901806	63,64772727	-0,187302918	58,85342974
20901518	72,96590909	0,233952656	69,19677781
20901349	44,1	-0,399825581	53,63522964
20901342	69,2	-0,05164988	62,18420248
20901335	33,84090909	-1,534807028	25,76732974
20901129	54,1	-0,779715941	44,30754718
20901073	4	-1,900590667	16,78601833
20900823	60,3	-0,48077491	51,64763082
20900817	45,4	-0,351172349	54,82984247

20900461	19	-1,339207218	30,57001258
20900332	18,54545455	-2,226282641	8,789102296
20900293	55,2	-0,726678016	45,60982008
20900209	4,3	-1,889362998	17,06169822
20802820	19,78409091	-2,170286474	10,16401076
20801996	63,1	-0,345769282	54,9625073
20801446	67,20454545	-0,026506583	62,80156138
20800966	1,1	-2,0091248	14,12111277
20701197	21,14772727	-2,108639316	11,67767145
20503561	75,22727273	0,336184192	71,70693179
mean	63,45239387	-9,97843E-16	63,45239387
std	24,55361712	0,997546009	24,49336275