

























CSE 484 NLP

HOMEWORK 1

VECTOR REPRESENTATION OF WORDS

HÜSNÜ AKÇAK
161044112

1 The Books

Name	Size
 _all_books	10,008 KB
 akaid_1_2	495 KB
 biyoloji_1	164 KB
 biyoloji_2	119 KB
 biyoloji_3	125 KB
 biyoloji_4	177 KB
 cagdas_turk_ve_dunya_tarihi_1_2	869 KB
 cografiya_1	276 KB
 cografiya_2	150 KB
 cografiya_3	347 KB
 cografiya_4	355 KB
 din_kulturu_1	245 KB
 din_kulturu_2	125 KB
 din_kulturu_3	278 KB
 din_kulturu_4	284 KB
 din_kulturu_5	265 KB
 din_kulturu_6	155 KB
 din_kulturu_7	226 KB
 din_kulturu_8	122 KB
 edebiyat_1	359 KB
 edebiyat_2	307 KB
 edebiyat_4	327 KB
 edebiyat_7	262 KB
 psikoloji_1	255 KB
 psikoloji_2	295 KB

24 books are converted to text format and gathered in _all_books.txt file

2 Code

"The following python implementation could be found in Code/main.py"

```
main.py x
1 import pickle
2 import struct
3 import numpy as np
4 from turkishnlp import detector
5 import re
6
7 # read input file and produces and output file with syllables of input file
8 def syllabicate(input_file_name, output_file_name):...
24
25
26 # saves an turkishnlp object which is used in syllabicate process
27 def save_nlp_object(filename):...
34
35
36 # get saved turkishnlp object that is saved with save_nlp_object
37 def get_object(filename):...
40
41
42 # filters alphabetic chars in the file
43 def filter_alphabetic_chars(filename):...
50
51
52 # get word vectors and syllable vectors and produces third vector file with these steps
53 # > For Each Word in Word Vector file
54 # > get next word from word vector file
55 # > find its syllables
56 # > find all vectors of syllables of the word and sum them
57 # > put word and new vector in third vector file
58 def recalc_vec_with_word_and_syllable(word_vec_file_name, syllable_vec_file_name):...
101
```

2.1 Calculate another vector from word and syllables

Get word vectors and syllables vectors and produces third vector file with these steps

- > For Each Word in Word Vector file
- > get next word from word vector file
- > find its syllables
- > find all vectors of syllables of the word and sum them
- > put word and new vector in third vector file

3 Accuracy

```
Questions seen / total: 11200 / 45911 24.42 %
both_inflection_derivation_quads:
ACCURACY TOP1: 0.00 % (0 / 3)
Total accuracy: 0.00 % Semantic accuracy: 0.00 % Syntactic accuracy: -nan %
derivation_quads:
ACCURACY TOP1: 29.06 % (77 / 265)
Total accuracy: 28.73 % Semantic accuracy: 28.73 % Syntactic accuracy: -nan %
noun_inflection_quads:
ACCURACY TOP1: 18.99 % (1029 / 5419)
Total accuracy: 19.45 % Semantic accuracy: 19.45 % Syntactic accuracy: -nan %
verb_inflection_quads:
ACCURACY TOP1: 10.88 % (298 / 2739)
Total accuracy: 16.66 % Semantic accuracy: 16.66 % Syntactic accuracy: -nan %
Questions seen / total: 8426 / 34503 24.42 %
```

3.1 A view from test datasets

Complete files could be found in analogy-test-set folder.

```
≡ both_inflection_derivation_quads.txt X
analogy-test-set > ≡ both_inflection_derivation_quads.txt
1 : both_inflection_derivation_quads
2 ağaç ağacıyım araba arabasıyım
3 kalem kalemlikleri ev evlikleri
4 ağaç ağaççıkları ev evcikleri
5 ağaç ağaçtadır ev evdedir
6 kalem kalemlerdendir ağaç ağaçlardandır
7 araba arabalı ağaç ağaçlı
8 ağaç ağaçlık araba arabalık
9 araba arabalığından ağaç ağaçlığından
10 ağaç ağaçlıkları kalem kalemlikleri
11 araba arabalık kalem kalemlik
```

```
analogy-test-set > ≡ derivation_quads.txt
```

```
1      : derivation_quads
2      konu konusuz yer yersiz
3      konu konusuz gün günsüz
4      konu konusuz ülke ülkesiz
5      konu konusuz devlet devletsiz
6      konu konusuz iş işsiz
7      konu konusuz hak haksız
8      konu konusuz başkan başkansız
```

```
analogy-test-set > ≡ noun_inflection_quads.txt
```

```
1      : noun_inflection_quads
2      konu konular yer yerler
3      konu konular gün günler
4      konu konular ülke ülkeler
5      konu konular devlet devletler
6      konu konular iş işler
7      konu konular hak haklar
8      konu konular başkan başkanlar
```

```
analogy-test-set > ≡ verb_inflection_quads.txt
```

```
1      : verb_inflection_quads  
2      olur olmaz eder etmez  
3      olur olmaz yapar yapmaz  
4      olur olmaz verir vermez  
5      olur olmaz alır almaz  
6      olur olmaz der demez|  
7      olur olmaz gelir gelmez  
8      olur olmaz söyler söylemez  
9      olur olmaz ister istemez  
10     olur olmaz belirir belirmez
```

3.2 Resources of accuracy test data set

[1] Onur Gungor, Eray Yildiz, "Linguistic Features in Turkish Word Representations - Türkçe Sözcük Temsillerinde Dilbilimsel Özellikler", 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, 2017.

4 Word Vector Analogy examples

Word: deniz Position in vocabulary: 238

Word: gemi Position in vocabulary: 4794

Word: ticaret Position in vocabulary: 783

Word	Distance
ihracatında	0.455010
düşüş	0.421434
Ham	0.415447
devrimi	0.396472
Baharat	0.390227
ulaşım	0.383294
yapmasını	0.371408
planlanmaktadır	0.366138
sektörü	0.363003
sanayi	0.361480
arzusunu	0.360400
ticaretin	0.358692
antlaşmaları	0.358483
sektörde	0.357471
sermayenin	0.354896
hacminde	0.354292
sektörlere	0.352852
dokuma	0.345953
otomotiv	0.342882
reel	0.342874
Mal	0.342273
ekonomilerini	0.340549
Britanya	0.338508
dağılan	0.337119
İpek	0.336984
takas	0.336809
sektörünün	0.332978
ithalat	0.332734
çıktılar	0.332004
ağlarının	0.331628
çekilme	0.331529
Örgütüne	0.331440
hizmet	0.329812
batıdaki	0.329273
döviz	0.329122
sektöründe	0.327745
sektöründeki	0.327358
sektörel	0.326806
imalat	0.323674
kur	0.323567

First word vector calculation

Word: deniz Position in vocabulary: 238
 Word: gemi Position in vocabulary: 4794
 Word: ticaret Position in vocabulary: 783

Word	Distance
Ticaret	0.671617
ticarette	0.655890
ticaretle	0.642242
öğretti	0.532783
iletimi	0.531834
Necati	0.507499
ticareti	0.507446
camı	0.501939
Camı	0.501939
emrettiği	0.501657
eğitimi	0.499022
Eğitimi	0.499022
ürettiği	0.496214
Cemiyeti	0.496099
yönetimini	0.496093
ticaretinin	0.494884
camıye	0.492987
yönetimi	0.490949
Yönetimi	0.490949
eğitimine	0.488642
getiren	0.488609
emretti	0.487360
eğitimini	0.487005
nimetimi	0.486140
iletişimi	0.484210
Camisi	0.482241
samimi	0.480229
eğitiminin	0.477856
ti	0.477572
Cemiyetine	0.477304
Cemiyetinin	0.477106
yönetimine	0.467562
geminin	0.465599
yönetiminin	0.463641
geliştiren	0.463473
samimiyettir	0.462824
öğretmiş	0.462382
gemisi	0.460864
timin	0.460104
Timin	0.460104

Second Word vector which is prepared with syllables

5 Word Vector Distance examples

For this part there will be two Distance text for each word consecutively.

- 1) Distance from first word2vec calculation
- 2) Distance from second word2vec calculation which is sum of syllables vectors

Enter word or sentence (EXIT to break): insan

Word: insan Position in vocabulary: 66

Word	Cosine distance
İnsan	0.484705
insanın	0.469325
insana	0.420227
düzenler.	0.406429
evren	0.403283
(c.c).	0.397892
doğuştan	0.392431
adalet,	0.387953
insan,	0.386947
İnsanın	0.381420
aklını	0.380873
sorumluluk	0.379033
yönelme	0.376862
kullanmasını	0.374857
insandan	0.373754
duygusuyla	0.368474
şeydir.	0.364791
doğa,	0.362268
İlahi	0.361251
hayatının	0.361164
sürdürmesi	0.359179
hakları	0.355458
Allah'tır	0.352964
yaratılış	0.350939
gaye	0.350056
kişi	0.349875
insanı	0.349251
hayatını	0.348285
çalışır.	0.347962
toplum	0.347147
yaratmıştır.	0.346844
evren,	0.345356
bilincini	0.345172
felaket	0.343713
evreni	0.343261
anlamaya	0.341999
insanı,	0.341337
doğar.	0.339990
yaratılmıştır.	0.338162
etkileşimleri	0.336995

Enter word or sentence (EXIT to break): insan

Word: insan Position in vocabulary: 68

Word	Cosine distance
insanda	0.946859
insanla	0.934495
insanlar	0.922033
insandan	0.917803
insandır	0.903346
San	0.885496
san	0.885496
insandı	0.882516
İnsan	0.879459
İhsan	0.879459
İNSAN	0.879459
İHSAN	0.879459
insanlık	0.873921
insanlara	0.859849
insanlarda	0.853194
in	0.840971
IN	0.840971
insanlarla	0.828407
insanlardan	0.825740
insanları	0.820536
insanların	0.818667
insanlığı	0.802776
insanlardır	0.801484
İnsanda	0.797991
Nisan	0.797781
nisan	0.797781
insanlarına	0.775316
insanlığa	0.770728
alsan	0.769360
insanlığın	0.766255
insanlarının	0.758564
insanlarından	0.751862
İnsanlar	0.742614
sanki	0.736543
Sanki	0.736543
insanı	0.732951
basan	0.729017
Sander	0.720647
Hasan	0.708144
insani	0.702732

Out of dictionary word!

Enter word or sentence (EXIT to break): ayak

Word: ayak Position in vocabulary: 1016

Word	Cosine distance
-----	-----
izi,	0.838465
Ekolojik	0.710330
izi:	0.699675
izinin	0.695196
izi	0.685780
izinizi	0.684774
mavi,	0.671753
Armstrong	0.671322
izi	0.661823
Neil	0.657927
Ayak	0.651139
astronot	0.647836
toplamı	0.646239
Karbon	0.638530
Gri	0.624589
karbon	0.619048
izidir.	0.610312
yükünü	0.601631
azaltmak	0.594814
Ay'a	0.579813
üretmek	0.542507
doğaya	0.511039
ölçüsüdür.	0.495377
(C),	0.487482
malın	0.474605
Döngüsü	0.469642
Ürün	0.467387
zararın	0.465974
tatlı	0.455787
kullandığımız	0.455713
Yeşil	0.448898
Su	0.445401
dioksit	0.438136
Tatlı	0.434447
Bireyler	0.428710
bahçeler	0.426440
Kaynaklarına	0.423084
yaptığımız	0.423051
üretiminde,	0.420995
kirliliğe	0.420886

Enter word or sentence (EXIT to break): ayak

Word: ayak Position in vocabulary: 1013

Word	Cosine distance
Ayak	1.000000
ayaklar	0.929801
yak	0.923142
Yak	0.923142
ayakta	0.913376
yakla	0.901763
riyak	0.881218
ayaklanma	0.867637
ayakları	0.851932
Ayaklanmanın	0.795668
uyak	0.791748
Uyak	0.791748
ayaklarını	0.778238
yaklaşan	0.772068
Ayakkabı	0.760662
ayakkabı	0.760662
uyaklı	0.751948
amonyak	0.733683
yaklaşır	0.728517
yaklaşık	0.710340
Yaklaşık	0.710340
yaklaşımı	0.710160
yaklaşma	0.681710
Yaklaşma	0.681710
yaklaşımın	0.679002
yaklaşırken	0.678360
yaklaştı	0.677129
yaklaştığı	0.666664
yaklaşmış	0.640795
yaklaştıran	0.606312
yaklaşması	0.601241
yaklaşım	0.592771
Yaklaşım	0.592771
yaklaşımın	0.583958
Yaklaşımın	0.583958
yaklaşmıştır	0.577237
Kırkayak	0.577066
yaklaştıkça	0.570101
yaklaşımından	0.562220
yaklaşımını	0.560239

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): kalp

Word: kalp Position in vocabulary: 1138

Word	Cosine distance
tasdiktir	0.673059
ikrar	0.623833
tasdikin	0.573016
fazlalığında	0.567388
rüknü	0.538092
kalbin	0.535606
hastalıkları	0.519653
dil	0.519013
böbrek	0.517172
vicdana	0.516313
ikrarı	0.513664
tasdiki	0.503210
tasdik	0.502163
İkrar	0.501148
oluşurken	0.488758
mide	0.486678
ikrardır	0.484352
tansiyon	0.466292
yeterlidir	0.462157
Eksikliğinde	0.456592
sorumludur	0.455891
söylemesi	0.455268
damar	0.451613
Kalp	0.451463
normalin	0.450958
kalbiyle	0.442050
kalpteki	0.426891
inanılacak	0.426736
bozukluk	0.426460
İnanılacak	0.423548
deride	0.416640
vasıtalarından	0.415335
İman	0.411914
karaciğer	0.409850
hatırlatılır	0.409688
yorgunluk	0.401753
kulak	0.400416
iletimi	0.398239
itaatin	0.391957
Dil	0.389565

Enter word or sentence (EXIT to break): kalp

Word: kalp Position in vocabulary: 1138

Word	Cosine distance
Kalp	1.000000
kalpler	0.931360
kalpli	0.910461
kalpte	0.907257
kalpten	0.863445
kalpteki	0.848600
kalpleri	0.839067
kalpleri	0.839067
kalplere	0.819346
kalplerine	0.769249
kalplerinize	0.687445
kalplerinizdekini	0.551014
tasdik	0.490776
Tasdik	0.490776
tasdiktir	0.486505
tasdikin	0.420834
tasnif	0.400086
tashih	0.397832
meditasyon	0.395451
Meditasyon	0.395451
indirdik	0.394542
dik	0.386462
edildikten	0.382986
tasdiki	0.378532
Taslak	0.374621
taslak	0.374621
dikkat	0.370319
Dikkat	0.370319
diliyle	0.369084
tasvir	0.367166
Tasvir	0.367166
söylemekten	0.364953
dikkatle	0.357581
bitirdikten	0.350504
söylemek	0.348876
tasvirler	0.348147
söyledikleri	0.347494
verdik	0.344089
söylemesidir	0.343202
asidik	0.341775

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): düşünce
 Word: düşünce Position in vocabulary: 387

Word	Cosine distance
duygu	0.743800
hayallerin	0.623012
Duygu	0.614378
düşünceleriyle	0.556317
düşüncelerini	0.530501
düşüncelerin	0.528633
davranıştan	0.515623
anlayışa	0.515601
gözlemi	0.515155
ekol	0.514627
düşünceleri	0.514210
koymaktır	0.507870
hayaller	0.507013
fikir	0.502167
tarzının	0.500499
bilinçaltı	0.493841
disiplindir	0.492862
düşünceler	0.491797
kişiliğini	0.490803
düşüncenin	0.485326
bütünü	0.484962
davranışına	0.480161
öğreti	0.478950
cevaptır	0.475906
Sekülerizm	0.473432
düşünceyi	0.473372
motivasyon	0.471623
kural	0.471122
gelenek	0.461953
zihnin	0.460979
uyandıracak	0.460934
güdülenmiş	0.460663
ulusun	0.460465
güdü	0.457352
kapsadığı	0.455555
realizmin	0.454809
huyları	0.454410
aktarma	0.452650
metnin	0.449809
güdülenmemiş	0.449413

Enter word or sentence (EXIT to break): düşünce

Word: düşünce Position in vocabulary: 387

Word	Cosine distance
Düşünce	1.000000
DÜŞÜNCEİNDE	0.976874
düşünce	0.975311
düşünceye	0.974347
düşünceler	0.973426
düşüncenin	0.972952
Düşüncenin	0.972952
düşüncesi	0.971058
düşünceyi	0.969199
düşüncedir	0.961778
düşüncesine	0.946702
düşüncesini	0.941315
Düşün	0.935543
düşün	0.935543
düşüncesinin	0.932455
düşüncelerle	0.930861
düşünceleri	0.930706
düşüncesinde	0.923290
Düşüncesinde	0.923290
düşüncelere	0.919212
düşüncelerin	0.917423
düşünme	0.913586
Düşünme	0.913586
düşüncelerini	0.898928
düşüncelerine	0.896153
düşünmeden	0.888033
düşündü	0.885374
düşüncelerinin	0.883147
düşünmeyi	0.880719
düşünmek	0.880613
düşüncesindeki	0.879050
düşüncesiyle	0.877808
düşündüm	0.872639
düşünmeye	0.870918
düşünmenin	0.863511
düşünmesi	0.861461
düşüncelerinizi	0.847958
Düşüncelerinizi	0.847958
düşünmeyen	0.840677
düşünmez	0.833569

Enter word or sentence (EXIT to break): gelenek

Word: gelenek Position in vocabulary: 2780

Word	Cosine distance
görenek	0.737814
töre	0.683249
örf	0.621284
kuşaktan	0.612300
kültürüne	0.597970
iletilen	0.569720
kültürlerini	0.564676
göreneklerine	0.559419
tarzına	0.551622
detlerin	0.549567
detler	0.544123
örf	0.540055
şartıyla	0.535564
yerleşmiş	0.534381
değerlere	0.531132
biçimlerinin	0.525216
kuşağa	0.520496
konularını	0.520439
geleneğe	0.519212
kişiliğine	0.510626
muhteva	0.509909
kültürden	0.508938
oyunların	0.507154
imgeler	0.504238
edebi	0.502894
doğasına	0.502714
estetik	0.500959
Geleneksel	0.500277
aileler	0.499831
motivasyon	0.499677
davranışlardır	0.497637
kazandırmayı	0.497412
temalarla	0.497099
topluma	0.495668
hayaller	0.492150
bilinçaltı	0.492134
yazmışlardır	0.492123
anlayışları	0.489533
zihin	0.488055
ruha	0.488036

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): gelenek

Word: gelenek Position in vocabulary: 2780

Word	Cosine distance
Gelenek	1.000000
gelenekler	0.966340
gelenekleri	0.943184
geleneklere	0.917859
geleneklerini	0.909978
geleneksel	0.870226
Geleneksel	0.870226
yeteneklerin	0.813339
yeteneklerle	0.809440
denek	0.803998
yetenekleri	0.794723
yeteneklerinin	0.764563
gelenegin	0.763260
yetenekler	0.756288
binek	0.750047
sivrisinek	0.749847
yeteneklerini	0.748154
göreneklerine	0.741304
seçenekleri	0.738954
sinek	0.734679
geleneginde	0.730155
geleneginden	0.729694
yetenek	0.727472
örneklerin	0.726547
inek	0.725993
örneklerini	0.723300
seçeneklerinde	0.722803
örnekleri	0.722719
örneklerle	0.722056
örneklerle	0.722056
örnekleriyle	0.704846
örnekleridir	0.703854
örneklerinden	0.697664
gözenekli	0.676397
örneklerindendir	0.674487
yetenektir	0.662176
görenek	0.655810
örneklerde	0.653501
menekşe	0.650150
gelirleri	0.648681

Enter word or sentence (EXIT to break): dağ

Word: dağ Position in vocabulary: 867

Word	Cosine distance
sıralarının	0.713634
yamaçlarına	0.703310
eteği	0.677122
alpin	0.657737
kıyıdaki	0.646958
kuşağına	0.630658
sıralarını	0.617577
kıyıya	0.616489
çayır	0.615752
çayırlarının	0.614789
kıyıya	0.598355
yamaçlarının	0.596047
eteklerinde	0.595664
uzandığı	0.594558
Dağ	0.589984
alçalan	0.587993
çayırları	0.582808
birikinti	0.579855
oluşmuşlardır	0.577530
denize	0.572941
Toros	0.567194
bölgesindeki	0.566088
ovalarında	0.560975
nehir	0.560236
yamaçları	0.559526
ova	0.557234
Toroslar	0.555412
tabanlarında	0.555028
kıyılarımız	0.548951
denizin	0.544636
uzanması	0.535051
Dağlarının	0.534665
vadi	0.533774
plato	0.530744
Takke	0.529785
şeridinin	0.528819
ovaları	0.525352
Ovaları	0.524548
oluşurlar	0.509615
Dağların	0.508479

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): dağ

Word: dağ Position in vocabulary: 867

Word	Cosine distance
Dağ	1.000000
dağlar	0.927965
Dağlar	0.927965
dağlık	0.871341
Dağlık	0.871341
dağlara	0.861489
Karadağ	0.861214
dağlarla	0.838959
dağların	0.835644
Dağların	0.835644
Dağları	0.832185
dağları	0.832185
Akdağlar	0.821974
yanardağ	0.804747
Karacadağ	0.787812
dağlarının	0.773741
Dağlarının	0.773741
sıradağlar	0.772025
dağlarımız	0.760603
Dağlarımız	0.760603
Uludağ	0.757558
ULUDAĞ	0.757558
Bozdağlar	0.733327
Tekirdağ	0.693481
dağlarımızın	0.668495
Alp	0.462048
kırık	0.421162
Kırık	0.421162
kırıklar	0.416421
sırt	0.406120
Sırt	0.406120
kısım	0.403909
Volkanizma	0.402190
volkanizma	0.402190
kısımda	0.401853
Kuzey	0.397128
kuzey	0.397128
KUZEY	0.397128
kırıkları	0.395926
kısımlar	0.394022

Enter word or sentence (EXIT to break): ova

Word: ova Position in vocabulary: 6223

Word	Cosine distance
plato	0.816384
alüvyal	0.739692
tabanlarında	0.717367
tabanları	0.716650
çukurluk	0.694090
delta	0.681451
Delta	0.681070
alüvyon	0.679162
Ovalar	0.664375
Artezyen	0.659767
Düzlüğü	0.659065
eteği	0.658434
düzlüklere	0.656809
ovası	0.654537
Kalker	0.649057
vadiler	0.646127
derince	0.644370
ovaları	0.642037
lagünlere	0.635870
çanak	0.635517
vadileri	0.633337
kırğıbayır	0.632804
vadilerin	0.632627
rastlanılır	0.632581
ovalara	0.631626
dolin	0.631127
ovaları	0.630828
oluşurlar	0.630686
Engabeli	0.629475
alpin	0.629436
tabanlı	0.624030
sirk	0.623672
Kurakçıl	0.621594
vadi	0.621090
Platoluk	0.618329
şekillerinden	0.617222
birikinti	0.616798
yerlerimizdir	0.614480
polye	0.614172
uvala	0.612754

Enter word or sentence (EXIT to break): ova

Word: ova Position in vocabulary: 6223

Word	Cosine distance
ova	1.000000
ovalar	0.895413
Ovalar	0.895413
Ovası	0.894365
ovası	0.894365
ovalarda	0.831290
ovalara	0.825740
va	0.825162
ovalık	0.808139
ovaların	0.788980
ovaları	0.782852
ovaları	0.782852
ovalarının	0.750565
ovalarında	0.748958
ovalardır	0.745312
vakıf	0.729748
davası	0.704562
duvarı	0.696998
Duvarı	0.696998
ovalarının	0.694669
duvarına	0.694299
hava	0.694260
Hava	0.694260
HAVA	0.694260
vaha	0.694260
havanın	0.688282
Havanın	0.688282
duvarın	0.688258
havası	0.687421
savaşın	0.687411
Sadava	0.686627
havaya	0.677643
Havaya	0.677643
vatana	0.677405
Vadi	0.675659
vadi	0.675659
havada	0.673765
Havada	0.673765
vali	0.670235
duvarının	0.666659

Enter word or sentence (EXIT to break):

```

Enter word or sentence (EXIT to break): kurak
Word: kurak Position in vocabulary: 949

-----
Word Cosine distance
-----
yarı 0.834686
kurak 0.687978
kışlar 0.669929
Yağışlı 0.635071
yazlar 0.628712
Yazlar 0.615843
iklimin 0.605982
yağışlı 0.596707
akarsularımızın 0.582737
cılız 0.576376
Platoluk 0.547720
Yarı 0.541351
ılık 0.541210
yağışın 0.533062
ılıman 0.530876
topraklardır 0.521320
yağışların 0.516976
kolüvyal 0.514201
okyanusal 0.514101
sahalar 0.512567
çöllere 0.511781
mm 0.509672
Karakum 0.504826
step 0.504211
Bozkırlar 0.502155
şiddetlidir 0.502110
çöl 0.497330
yaygındır 0.496896
ormanların 0.495979
iklim 0.493312
Nemli 0.492741
Yağışların 0.489984
ikliminde 0.489697
sahalarda 0.486303
yağış 0.481703
bölgelerde 0.480917
Ekvatorial 0.480310
yıkılmadan 0.480238
ormanlarının 0.479535
havzaları 0.478958

```

Enter word or sentence (EXIT to break): kurak

Word: kurak Position in vocabulary: 949

Word	Cosine distance
Kurak	1.000000
kurarak	0.897556
okuyarak	0.850597
ku	0.841920
Ku	0.841920
kula	0.826955
Kula	0.826955
kuraklık	0.805438
Kuraklık	0.805438
oku	0.783180
Oku	0.783180
okula	0.765738
Kureyş	0.761526
okura	0.760274
kuraklığı	0.753856
kurularak	0.749019
Kuraklığın	0.739154
kuraklığın	0.739154
Kuduz	0.737022
kuralı	0.729911
OKUMA	0.729377
okuma	0.729377
Okuma	0.729377
kurama	0.722646
okunan	0.716461
kurallar	0.695984
okumaya	0.690016
kurallara	0.688229
kuralına	0.687152
okuyan	0.685633
kuralların	0.684939
kulu	0.684312
kuralları	0.681900
Kuralları	0.681900
kucak	0.676217
hukuku	0.673718
coşku	0.672139
kutu	0.668147
kumaş	0.663456
kurallarına	0.663103

Enter word or sentence (EXIT to break): ahlak

Word: ahlak Position in vocabulary: 671

Word	Cosine distance
seciye	0.567837
hulk	0.553216
ilmiyle	0.550246
dersi	0.523545
ahlaki	0.520644
metinlerin	0.518783
alışkanlık	0.517422
ahlakının	0.508036
alışkanlıklar	0.498428
huy	0.494043
davranışlardır	0.486520
prensipleri	0.480922
ilke	0.479772
huylar	0.476586
detler	0.474800
örf	0.473027
ahlakı	0.472564
mizaç	0.461926
kural	0.457599
davranış	0.446307
örf	0.442695
şahsiyet	0.437649
det	0.435064
terbiye	0.434548
bütünüdür	0.432968
kurallar	0.431630
bid	0.431482
Felsefi	0.428323
katar	0.427926
Ahlak	0.427643
ahl	0.425746
kazanılan	0.423366
ahlakla	0.421640
hurafe	0.420807
anlayışları	0.420765
dinidir	0.419654
metafizik	0.418021
açıkladık	0.417968
fazilet	0.417673
Manevi	0.417421

Enter word or sentence (EXIT to break): ahlak

Word: ahlak Position in vocabulary: 671

Word	Cosine distance
AHLAK	1.000000
Ahlak	1.000000
ahlakla	0.973303
ahlaklı	0.957874
ahlaktan	0.937391
Ahzab	0.822037
Ah	0.804516
ah	0.804516
Alak	0.785270
çıplak	0.771327
Çıplak	0.771327
mutlak	0.748287
Mutlak	0.748287
ahşap	0.742351
Ahşap	0.742351
kulak	0.730497
Kulak	0.730497
ıslak	0.714771
Ahmet	0.713740
sulak	0.711817
çatlak	0.703447
Çatlak	0.703447
ahlaiken	0.691011
parlak	0.685407
ahlaki	0.679760
Ahlaki	0.679760
ahlakı	0.667283
ahval	0.664575
Ahval	0.664575
kulakçık	0.664002
ahlaka	0.660074
yuvarlak	0.655859
plak	0.654265
kulaklar	0.651910
kulaktan	0.647227
Malakka	0.645341
helak	0.642761
Ahlakın	0.642363
ahlakın	0.642363
Ahmed	0.641451

Enter word or sentence (EXIT to break): akıl

Word: akıl Position in vocabulary: 359

Word	Cosine distance
yürütmeyi	0.715427
düşünmeyi	0.655458
duyular	0.644005
aklı	0.640348
duyu	0.631514
Akıl	0.622064
selim	0.615277
duyuları	0.608133
yürüterek	0.579164
organlarıyla	0.549947
çocuktan	0.549052
Salim	0.545958
kötüden	0.544662
düşünebilen	0.538874
gözleme	0.537459
sahiplerini	0.536457
iyiyi	0.535157
yaptıklarından	0.528922
yöntemin	0.524010
koklama	0.520747
doğruyu	0.519331
yürütme	0.519157
Selim	0.518923
gösterdiğini	0.517370
düşünme	0.510801
edinmek	0.509937
sezgi	0.508377
duyuların	0.502299
tatma	0.499884
uyuyandan	0.499437
akıldır	0.498854
yanlıştan	0.497515
salim	0.495946
vicdanıyla	0.494515
Aklı	0.492847
değerlendirir	0.491965
Duyular	0.491232
irade	0.488930
bilgi	0.487803
kullanabilen	0.482108

Enter word or sentence (EXIT to break): akıl

Word: akıl Position in vocabulary: 359

Word	Cosine distance
Akıl	1.000000
akılla	0.924928
kıl	0.899103
akıldır	0.890105
akıllı	0.881362
Akıllı	0.881362
akılcı	0.867840
kılma	0.839269
akılları	0.814773
kıldı	0.793566
akılsız	0.759792
kılmak	0.745475
kıldık	0.745301
kılman	0.743738
kıldığı	0.736665
çakıl	0.728928
takılma	0.720129
kılmış	0.710909
yıkıldı	0.710405
kılmaları	0.690814
kıldığını	0.676169
bırakıldı	0.665066
çakıllı	0.659081
yıkılmış	0.649687
çıkıldıkça	0.634186
bırakılması	0.625440
kıllılığı	0.611316
bakıldığında	0.606967
yakılması	0.605674
bırakılmasına	0.604669
yıkılması	0.593857
bırakılmamalıdır	0.584014
çıkıldığında	0.580523
kılmıştır	0.577585
bırakılmıştır	0.572948
yıkılmasına	0.572042
yıkılmasıyla	0.524938
a	0.443124
A	0.443124
AGİK	0.441205

Enter word or sentence (EXIT to break): ruh

Word: ruh Position in vocabulary: 1038

Word	Cosine distance
beden	0.701584
Fıskırır	0.654415
sağlığının	0.623318
yaşım	0.621377
mücerret	0.619238
çağırma	0.593719
boşanıp	0.573958
bedenden	0.569785
şım	0.568659
bedene	0.565284
çözümlemeleri	0.548795
portre	0.539323
kahramanların	0.534353
duyguya	0.526522
kanlı	0.521517
Söyleyici	0.509463
Ruhsal	0.495852
gizil	0.495139
bedenin	0.492783
kaynaklandığını	0.484607
kalbe	0.479226
karamsar	0.457621
hamdan	0.450659
eşyanın	0.439428
örf	0.435502
sağlığını	0.431395
alışkanlık	0.429834
problemlere	0.427759
mistik	0.425964
ölçülebilen	0.423897
bilme	0.423181
çekecektir	0.421454
kem	0.418843
zihin	0.417768
etkilediğini	0.413486
idrak	0.411320
arşa	0.408039
nse	0.407743
detler	0.406753
iten	0.403538

Enter word or sentence (EXIT to break): ruh

Word: ruh Position in vocabulary: 1038

Word	Cosine distance
Ruh	1.000000
mekruh	0.849263
Mekruh	0.849263
ruhsal	0.779490
Ruhsal	0.779490
ruhları	0.757957
ruhsat	0.757021
ruhban	0.688022
Çoruh	0.669010
ruhlarını	0.662674
farz	0.337018
Farz	0.337018
mücerret	0.297235
farzları	0.295837
Fışkırır	0.291498
inanıp	0.286320
İnanıp	0.286080
cer	0.280389
kutsallık	0.276137
farzdır	0.273330
akl	0.273081
Tecer	0.264048
kutsal	0.258898
Kutsal	0.258898
kimseyi	0.251918
mendup	0.245336
Mendup	0.245336
sünnetten	0.242475
Davranışçı	0.241264
vesvese	0.239106
şey	0.239099
Şey	0.239099
sevinç	0.236699
Sevinç	0.236699
farzlardır	0.233607
yigit	0.233607
kimse	0.231251
Kimse	0.231251
münafık	0.231029
Münafık	0.231029

Enter word or sentence (EXIT to break): kitap

Word: kitap Position in vocabulary: 878

Word	Cosine distance
suhuf	0.648442
indirilmiş	0.591951
Zebur	0.558289
yayımlamıştır	0.542359
hacimli	0.541859
indirilen	0.536822
nüshası	0.536423
Talmud	0.531914
Kitap	0.526525
İsrailoğullarına	0.526465
dergi	0.516078
İncil	0.511561
çoğulu	0.510610
şeriatla	0.509345
tahrif	0.508934
Tanah	0.504475
nüshaları	0.504231
kitaplar	0.502121
Hristiyanlara	0.494953
mushaf	0.494446
denmiştir	0.491628
kitabı	0.488554
İbranice	0.486609
Mukaddes	0.482951
Ahd	0.481857
tefsiri	0.478850
Hristiyanlıktaki	0.474292
Mezmurlar	0.473892
kitapların	0.470169
dillere	0.469865
kitabın	0.466440
haline	0.465888
Tevrat	0.458493
öğretilerini	0.455295
metinleri	0.454959
okunması	0.454120
kitapları	0.451786
göndererek	0.447328
toplayan	0.445527
kitaptır	0.443689

Enter word or sentence (EXIT to break): kitap

Word: kitap Position in vocabulary: 878

Word	Cosine distance
-----	-----
Kitap	1.000000
kitaplar	0.905046
Kitaplar	0.905046
tap	0.896512
kitapta	0.888419
Kitapta	0.888419
kitaptır	0.841630
kitaplara	0.828083
Kitaplara	0.828083
kitaplarda	0.818406
hitap	0.814099
kitaplarla	0.790130
kitapları	0.781031
Kitapları	0.781031
kitaplardan	0.778390
kitapların	0.760081
KİTAPLARA	0.757467
tapmak	0.730141
muhatap	0.719337
etapta	0.718630
kitaplarına	0.702846
kitaplarının	0.693032
kitaplarında	0.683653
kitaplarını	0.677636
kitaplarından	0.664789
tapmaktan	0.646849
muhatapları	0.636976
muhataplarını	0.577662
hilek	0.418527
peygamberler	0.398062
Peygamberler	0.398062
sonpeygamber	0.396685
peygamberlerden	0.396183
Peygamberlerden	0.396183
peygamberlerini	0.395186
peygamberleri	0.393460
peygamberle	0.392237
Peygamberle	0.392237
peygamberdi	0.386365
peygamberlerin	0.384545

Enter word or sentence (EXIT to break): bilgisayar

Word: bilgisayar Position in vocabulary: 4604

Word	Cosine distance
Bilgisayar	0.579190
hatası	0.570515
radio	0.566706
fotoğraf	0.562519
iletişimde	0.556542
araçlar	0.554468
işitsel	0.547693
ölçme	0.540611
elektronik	0.537994
telefon	0.527575
dijital	0.527089
araçları	0.515252
hazırlayınız	0.502803
navigasyon	0.500385
görsel	0.496898
Verilerin	0.496013
çöktü	0.494518
harcamak	0.488096
müzik	0.487327
grafik	0.486749
hipnoz	0.479670
bilgişim	0.479274
teknolojilerini	0.478976
Stanford	0.478714
cep	0.477882
paylaşabilirsiniz	0.475039
mobil	0.473846
tekniki	0.470326
hazırlarım	0.468270
yöntemler	0.467168
bilimlerin	0.465416
basılı	0.464502
hazırlanır	0.464121
araçlarında	0.462981
yayın	0.462803
eğitimde	0.453179
Müzik	0.452145
araştırmalarında	0.451506
destekleyip	0.450330
dergi	0.450252

Enter word or sentence (EXIT to break): bilgisayar

Word: bilgisayar Position in vocabulary: 4604

Word	Cosine distance
Bilgisayar	1.000000
bilgi	0.730358
Bilgi	0.730358
bilgiyi	0.722834
Bilgiyi	0.722834
Bilgisi	0.706964
bilgisi	0.706964
bilgiye	0.706512
Bilgiye	0.706512
bilgini	0.700790
bilginin	0.700414
Bilginin	0.700414
bilgiden	0.699478
bilgili	0.682414
bilgiler	0.682232
Bilgiler	0.682232
bilgisine	0.676445
bilgisini	0.674584
bilgisinin	0.673497
bilgidir	0.664636
Yardang	0.662477
bilgisiz	0.640902
bilgilerden	0.640438
bilginidir	0.640244
ilgi	0.638246
gi	0.636164
bilgilere	0.630697
bilgileri	0.629394
Bilgileri	0.629394
bilgilerle	0.627777
bilgilerin	0.622160
Bilgilerin	0.622160
duyar	0.615054
bil	0.610047
bilgimiz	0.600539
bilgilerini	0.594730
Bilgisizlik	0.591321
ilgi	0.584781
giyinin	0.581794
yargı	0.580036

Enter word or sentence (EXIT to break): kahve

Word: kahve Position in vocabulary: 10329

Word	Cosine distance
kumaş	0.730763
deterjan	0.665349
pirinç	0.634474
şeker	0.623059
piyasada	0.594079
yeş	0.557342
Taze	0.556597
işlenmesinde	0.555322
Yemeği	0.553637
çantası	0.548918
taze	0.545059
mesleğ	0.542644
bağlandı	0.540091
ekmek	0.530487
eğ	0.528972
bez	0.524151
malları	0.519636
akılsız	0.516016
doluydu	0.514827
fiyatları	0.507137
üreticisi	0.505633
kenarına	0.504276
yahu	0.502789
peynir	0.500412
arkadaşına	0.499953
dükk	0.498591
bırakıyor	0.496425
bisturi	0.496399
bekler	0.496000
görünmez	0.494887
derken	0.494592
k1	0.491395
sebze	0.489484
cam	0.487173
lebleb	0.486413
geld	0.486304
meyve	0.483629
görülmüş	0.481635
olabildiğince	0.480406
arpa	0.479975

Enter word or sentence (EXIT to break): kahve

Word: kahve Position in vocabulary: 10329

Word	Cosine distance
Kahraman	0.804252
kahraman	0.804252
kahramanı	0.787601
kahverengi	0.781553
kahverengi	0.781553
kahramanlar	0.770334
kahramanın	0.756036
kahramanlık	0.751654
Kahramanlık	0.751654
kahramanları	0.722530
Kahramanları	0.722530
kahramanların	0.718087
Kahramanların	0.718087
kahramanlardan	0.709246
kahramanınon	0.700529
kahramanlııyla	0.698552
Kahramanmaraş	0.606804
fabl'da	0.387562
FABL	0.378124
Fabl	0.378124
fabl	0.378124
alaycı	0.375276
olaylar	0.355908
olaylar	0.355908
OLAYLAR	0.355908
olaydan	0.351953
olaylardan	0.350718
olay	0.343001
Ol原因	0.343001
OLAY	0.343001
olayla	0.342403
olaylarda	0.342295
olaylarla	0.342098
olayda	0.337423
alay	0.337239
Alay	0.337239
olaylara	0.327350
Ol原因lara	0.327350
olaylardır	0.324757
olaydır	0.323817

Enter word or sentence (EXIT to break): hareket

Word: hareket Position in vocabulary: 264

Word	Cosine distance
yönlere	0.493183
iddia	0.482904
şekillendirirler	0.479369
gametlere	0.467485
takip	0.465007
vicdaniyla	0.452250
bilinciyle	0.447723
etki	0.447307
devam	0.443318
telafi	0.433834
ilan	0.432379
taklit	0.425883
ayakları	0.425084
levhalar	0.420613
temsil	0.419781
Yalancı	0.404752
ifade	0.398683
Kamçı	0.396739
karşıdaki	0.396221
bahane	0.395897
ihtiva	0.394781
amip	0.386679
doğrultu	0.382796
bacak	0.382671
ilkeyi	0.373447
bölerek	0.371977
ettirir	0.368230
yalancı	0.367097
terk	0.365677
çiftini	0.363283
tercih	0.361819
bertaraf	0.361726
yatkın	0.359209
isnat	0.358835
istifade	0.355479
eğilimde	0.355269
arz	0.355211
akıntıya	0.353347
yönelmesi	0.352615
teşvik	0.352334

Enter word or sentence (EXIT to break): hareket

Word: hareket Position in vocabulary: 264

Word	Cosine distance
Hareket	1.000000
HAREKETLERİ	0.960357
hareketle	0.956810
hareketler	0.954269
Hareketler	0.954269
hareketli	0.935826
hareketlere	0.930438
hareketleri	0.903732
Hareketleri	0.903732
harekettir	0.902411
hareketlerle	0.897581
hareketlerde	0.897031
hareketlerin	0.880923
hareketlerdir	0.872945
hareketlerine	0.862696
hareketlerini	0.856637
hareketsiz	0.851930
hareketlerinin	0.845353
hareketlilik	0.827988
hareketlerinde	0.823428
bereket	0.800588
hareketleriyle	0.770771
ket	0.764170
Hare	0.756942
şevket	0.716526
habere	0.616406
şirketler	0.613123
hareketi	0.601509
Hareketi	0.601509
anket	0.597597
Anket	0.597597
harekete	0.596530
şirket	0.594508
memlekette	0.590673
Hadid	0.589836
Muhavere	0.583024
ha	0.580717
Ha	0.580717
hareketine	0.579538
şirketlerinin	0.577967

```

Enter word or sentence (EXIT to break): bilim
Word: bilim Position in vocabulary: 277

-----
Word                                     Cosine distance
-----
dalı                                     0.721107
inceleyen                               0.661545
kuramlar                                0.655980
dalıdır                                  0.643179
insanlarının                            0.632615
Newton                                  0.589955
dalına                                   0.581986
psikoloji                               0.559104
Biyolojinin                             0.552362
sosyoloji                               0.545645
ödülü                                    0.545592
dallarından                             0.539627
Einstein                                 0.534961
Pozitif                                  0.528626
felsefenin                              0.518514
adamlarının                             0.517519
teorisini                               0.512241
taksonomi                                0.505580
bilime                                   0.504189
tanımlanması                            0.495739
dallarının                              0.494556
bilimler                                 0.493110
Fizik                                    0.492709
popüler                                  0.488152
filozof                                  0.486870
dallarında                              0.485371
adamı                                    0.483332
bilimine                                 0.481316
sürecidir                               0.479641
Alexander                               0.478238
lemni                                    0.478191
matematik                               0.477386
Görelilik                               0.476752
Kuramı                                   0.471034
biliminin                               0.470835
bilimdir                                 0.467671
dalları                                  0.467404
biyoloji                                 0.465791
bilimleri                               0.463659
bilimi                                   0.461988

```

Enter word or sentence (EXIT to break): bilim

Word: bilim Position in vocabulary: 277

Word	Cosine distance
Bilim	1.000000
bilimgenc	0.976382
Bilimler	0.937420
bilimler	0.937420
bilimle	0.931182
bilimdir	0.913781
lim	0.875475
iklim	0.866031
İlim	0.866031
Anabilim	0.858957
bilimleri	0.856914
bilimlerden	0.853296
limler	0.833516
bilimsele	0.831215
Bilimsele	0.831215
BILIMSEL	0.831215
bilimlerinin	0.830766
iklimler	0.830690
limdir	0.815580
ilim	0.793809
bilimlerinin	0.782227
Dilimli	0.781425
ilimler	0.769261
ilimle	0.768304
selim	0.763570
Selim	0.763570
ilimden	0.759002
elimden	0.757862
limleri	0.755000
İlimdeki	0.753719
edelim	0.751251
limlerden	0.749707
ilimdir	0.743836
salim	0.735822
Salim	0.735822
iklimlerinin	0.733006
verelim	0.731051
eğilim	0.729869
limlerinin	0.726116
değilim	0.723361

Enter word or sentence (EXIT to break): bulut

Word: bulut Position in vocabulary: 7084

Word	Cosine distance
yoğuşma	0.712265
atmosferde	0.680518
yoğunlaşmasıyla	0.659812
damlacıkları	0.650920
buharının	0.647235
havadaki	0.640422
yükseldikçe	0.629833
atmosfere	0.621166
yoğunlaşır	0.620436
Yerden	0.613872
buharı	0.610240
yağışa	0.604285
yoğunlaşarak	0.602528
Atmosferde	0.601047
ısınan	0.598191
toz	0.597105
aniden	0.596549
Havada	0.588696
Havadaki	0.586903
şimşek	0.585731
kütlesinin	0.585424
karışır	0.579520
soğuma	0.578764
ağırlığı	0.577847
bulutları	0.577718
sokaklardaki	0.574356
yoğunlaşma	0.573621
buz	0.570497
nemi	0.566111
tabakasından	0.565322
Atmosferdeki	0.564803
damlaları	0.562661
çarparak	0.561401
gazlar	0.559600
doyma	0.558941
ulaştıktan	0.553311
dönüşümlerden	0.553055
Magma	0.552919
konilerin	0.552836
ışırma	0.548032

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): bulut

Word: bulut Position in vocabulary: 7084

Word	Cosine distance
Bulut	1.000000
Bulutlar	0.935163
bulutlar	0.935163
Lut	0.931600
Karabulut	0.868908
bulutlardır	0.843403
bulutlardan	0.838073
Luther	0.827546
bulutları	0.810259
Bulutları	0.810259
bulutlardaki	0.809140
bulutluluk	0.766349
bulutsuz	0.714792
bu	0.461415
Bu	0.461415
bulunurdu	0.446892
bulunup	0.431881
bulunur	0.431359
bulunduğundan	0.428903
Bucak	0.412489
bucak	0.412489
bulunan	0.411766
Bulunan	0.411766
BULUNAN	0.411766
bulunurlar	0.408579
kabuğunda	0.406493
bulunurken	0.399598
bulun	0.392762
buluşup	0.390754
bulunduğu	0.387320
Bulunduğu	0.387320
bulundu	0.386142
bulunmaz	0.380984
yoğunluğu	0.377340
Yoğunluğu	0.377340
kabuğu	0.374622
yoğunluğunun	0.374481
bulunanlar	0.373498
oluşan	0.373222
Oluşan	0.373222

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): rüzgar

Word: rüzgar Position in vocabulary: 9159

Word	Cosine distance
Nemlilik	0.594938
İmbat	0.561087
izobar	0.554010
santrallerinin	0.551371
Soma	0.547659
Yanda	0.534411
çeşitlerinden	0.529563
Bora	0.526387
Cephesel	0.511024
İklimi	0.505391
Mistral	0.504965
Step	0.503186
Orografik	0.494836
Okyanusal	0.491381
rüzgarlar	0.490946
dağı	0.483038
Yağış	0.481868
kısımların	0.480742
Akım	0.480256
sanayileşmeye	0.478113
Karayel	0.477375
meltemlerine	0.470636
azdır	0.470617
Akıntı	0.467810
fakirdir	0.465845
incelendiğinde	0.463734
Çöl	0.461510
atmosferin	0.461416
verimsiz	0.459195
enlemlerin	0.458956
katmanlarından	0.458211
kütlesi	0.458032
gradyan	0.457744
savan	0.457530
okyanus	0.457240
şiddetlidir	0.456529
Taşıma	0.456169
mbr	0.455552
katmanlarına	0.453591
Çemberi	0.452713

Enter word or sentence (EXIT to break): rüzgar

Word: rüzgar Position in vocabulary: 9159

Word	Cosine distance
rüzgarlar	0.964796
Rüzgarlar	0.964796
Kaşgarlı	0.827317
agar	0.826507
Garbın	0.757774
Bulgar	0.754776
rüz	0.752390
uygarlık	0.669900
şgarlı	0.655846
Uygarlığı	0.627270
Kaş	0.507212
ölürüz	0.469041
Lug	0.430134
Fön	0.425703
fön	0.425703
Merv	0.413739
görürüz	0.397421
zırh	0.363763
rüzg	0.335533
Rüzg	0.335533
zırhlı	0.305924
XI	0.305599
Kutadgu	0.296968
alg	0.281810
ekstrem	0.272927
Föhn	0.270984
esnaf	0.270043
bulguların	0.262996
Mistral	0.253626
dk	0.251436
kapsamlı	0.247724
buldular	0.247189
mahrem	0.245938
kitabın	0.244441
Kitabın	0.244441
tabın	0.243658
es	0.240835
Es	0.240835
buldu	0.237910
Ruhr	0.235954

Enter word or sentence (EXIT to break): masa

Word: masa Position in vocabulary: 10770

Word	Cosine distance
örtülü	0.502012
ovalık	0.434635
step	0.425799
vurulup	0.419684
düz	0.415782
lar	0.415038
gene	0.409560
kullanılmalıdır	0.407507
Dar	0.405480
Geniş	0.403615
ağaç	0.402374
akılsız	0.399977
Yağmur	0.397553
araba	0.397415
Evlerin	0.393981
çıkıyor	0.390357
beton	0.389078
Karga	0.384593
yukarıdan	0.383330
çatıları	0.383311
kten	0.382734
Bozkır	0.382075
dökmeyen	0.381652
Ahşap	0.380859
akışında	0.380470
taşıyıp	0.380350
Düz	0.379702
otlatma	0.378276
ağzı	0.378144
gövdes	0.376129
taş	0.375639
karışık	0.372212
kaldıracaklar	0.371243
kerpiç	0.370599
zemin	0.369982
dolaşırken	0.369115
Evler	0.368414
seyri	0.368089
sarıçam	0.367654
Bozkırlar	0.366679

Enter word or sentence (EXIT to break): masa

Word: masa Position in vocabulary: 10770

Word	Cosine distance
masaya	0.908093
Manisa	0.884738
olmasa	0.795747
sa	0.787847
Sa	0.787847
İnsanın	0.774434
İsa	0.770132
yasası	0.757133
Yasası	0.757133
savunması	0.754439
yasa	0.754267
Yasa	0.754267
savunmaya	0.748616
Masalın	0.747762
masalın	0.747762
salınması	0.745617
savunmasının	0.745569
savunmada	0.741117
İnsanı	0.739421
sarısı	0.725601
savunma	0.723540
Savunma	0.723540
sayısı	0.720279
Sayısı	0.720279
sayısının	0.718658
sana	0.718399
Sana	0.718399
NASA	0.718399
sayısına	0.715660
aksamasına	0.714351
sayan	0.713674
maksadı	0.712524
sakınmaya	0.711221
sayamayız	0.709368
İnsana	0.708655
Anayasası	0.708611
ma	0.708274
Ma	0.708274
sayılması	0.706560
satılan	0.705633

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): yolcu

Word: yolcu Position in vocabulary: 2808

Word	Cosine distance
taşımacılığı	0.759236
yük	0.718529
kargo	0.701559
taşımacılığında	0.695824
taşıma	0.602910
Kanada'da	0.589510
transit	0.558009
gemilerin	0.551247
ulaşım	0.551172
gemilere	0.545781
Avrupa'da	0.536383
taşımacılığının	0.523281
sektörünü	0.510715
uçakların	0.485555
gemilerinin	0.477328
kalkış	0.476765
ulaşımında	0.468329
Raylı	0.468016
yolların	0.467839
yükü	0.461749
yapılmasıyla	0.458042
köprüsü	0.456430
uçakları	0.455982
güzergâhlarının	0.450755
Rusya,	0.450078
lokomotiflerin	0.443337
pist	0.438410
Nu.D.38	0.436449
tren	0.434669
mühendis	0.433504
bombardıman	0.432575
uçak	0.428953
ağı	0.428553
maliyeti	0.427994
trenlerin	0.424463
ulaşımı,	0.423654
ağları	0.421188
sürede	0.421015
şirketlerinin	0.420940
sistemlerinin	0.419187

Enter word or sentence (EXIT to break): yolcu

Word: yolcu Position in vocabulary: 2752

Word	Cosine distance
Yolcu	1.000000
yolcuya	0.949564
yolculuk	0.852899
Yolculuk	0.852899
cu	0.739203
Cuma	0.738383
cuma	0.738383
yol	0.679127
Yol	0.679127
macunu	0.673275
yolda	0.652210
ucu	0.650640
borcu	0.634666
ucuna	0.634387
yoldur	0.631215
yolla	0.630801
yollar	0.622632
Yollar	0.622632
orucu	0.616882
yoldan	0.601563
Ayol	0.594512
sonucu	0.593958
Sonucu	0.593958
orucunu	0.590386
sonucuna	0.586820
yollarda	0.584741
Mecusi	0.579858
kurucu	0.576932
Documents	0.575078
sonucudur	0.570333
sonuncusu	0.566756
uyuşturucu	0.565968
yollarla	0.552583
kavurucu	0.551960
yollara	0.551607
sonuncusudur	0.549574
yolların	0.549415
koruyucu	0.542292
yollardan	0.540297
Kuşcu	0.533854

Enter word or sentence (EXIT to break): tarih

Word: tarih Position in vocabulary: 660

Word	Cosine distance
Tarih	0.540444
asırlar	0.481361
tarihini	0.442989
yüzyıllar	0.426450
sosyoloji	0.419155
belge	0.414302
felsefesi	0.411268
coğrafi	0.409187
yaşamları	0.404350
değerlere	0.404003
Türkçenin	0.401111
Gezip	0.399374
astronomi	0.399290
toplumların	0.394448
öldürülmesine	0.390482
eserlerin	0.389641
Tapınağı	0.383777
yıl	0.377031
Strabon	0.376417
kazanımların	0.376332
bilimleri	0.375489
kültürüne	0.373888
tarihi	0.373570
boyunca	0.371048
edebiyatının	0.369507
matematik	0.366594
biçimleri	0.363463
bugüne	0.361732
aşk	0.361537
maddi	0.360821
koydukları	0.359589
konumundan	0.359265
yıkılmış	0.358539
çağdaş	0.357069
İlber	0.356561
zorlu	0.356292
kaynaklık	0.355842
tarihsel	0.355638
yararlanmışlardır	0.355238
dilin	0.352982

Enter word or sentence (EXIT to break): tarih

Word: tarih Position in vocabulary: 660

Word	Cosine distance
Tarih	1.000000
tarihli	0.912368
tarihte	0.892637
Tarihte	0.892637
Tarihçi	0.861353
tarihlerde	0.849035
Tarihteki	0.847607
tarihtir	0.846550
tarihsel	0.845709
Tarihsel	0.845709
tarihleri	0.827292
Tarihçe	0.824895
tarihcesi	0.814082
tarihten	0.811154
tarihlerinde	0.718211
ta	0.499767
Ta	0.499767
VİTAMİN	0.484316
tarafta	0.477829
tarafı	0.473462
gıpta	0.453706
deta	0.453052
Tasavvufta	0.450027
tasavvufta	0.450027
taki	0.447487
takım	0.445086
Takım	0.445086
taya	0.442931
data	0.436256
Atatürk	0.426274
ATATÜRK	0.426274
tarikata	0.412939
taşa	0.410799
takip	0.397731
hayattaki	0.397326
tavır	0.394936
taraftan	0.391828
taraf	0.386495
tamiri	0.385262
tanı	0.384708

Enter word or sentence (EXIT to break): savaş

Word: savaş Position in vocabulary: 260

Word	Cosine distance
savaşın	0.540042
barışçı	0.514943
üstünlüğün	0.496452
uçakları	0.494048
taraf	0.490382
gemisi	0.490365
dönüştü	0.483552
savaşta	0.482880
Müttefiklerin	0.476647
Muhtıra	0.474609
saldırgan	0.467854
Savaş	0.463314
saldırı	0.458404
stratejisi	0.456558
savaşı	0.451704
İngilizlerin	0.445205
zafer	0.443043
savaşının	0.441190
müttefiklerinin	0.440989
politikasını	0.438744
hastalıkta	0.436510
tuttu	0.435295
izledi	0.434241
sanayisinde	0.430609
bombardıman	0.430139
Savaş	0.425597
harcamaları	0.424117
Auschwitz	0.422773
saldırısı	0.420612
geliştirildi	0.420401
suçlusu	0.419961
uçacı	0.419768
saldırıda	0.417349
gemileri	0.415268
Almanların	0.415225
silah	0.415038
azalttı	0.414941
yetkililer	0.414122
süper	0.412166
Müttefiklere	0.410872

Enter word or sentence (EXIT to break): savaş

Word: savaş Position in vocabulary: 260

Word	Cosine distance
Savaş	1.000000
SAVAş	1.000000
savařlar	0.921781
Savařlar	0.921781
savaşta	0.915335
Savaşta	0.915335
savařmak	0.869373
savařlarda	0.868021
savařtan	0.858090
savařlara	0.855487
yavař	0.851111
Savařları	0.805570
savařları	0.805570
savařların	0.789443
savaşlarının	0.757104
savařlarında	0.747289
yavařtır	0.704406
yavařlatır	0.627494
Savaşı	0.622391
savaşı	0.622391
sa	0.601046
Sa	0.601046
Sadava	0.597704
savaşının	0.596634
İsa	0.590861
savařına	0.581050
savaşı	0.572026
SAVAşI	0.556785
İnsanın	0.556284
savařa	0.554384
savaşın	0.549082
Savaşın	0.549082
İNSANIN	0.538500
savunmada	0.519656
yasa	0.511728
Yasa	0.511728
sanatk	0.510816
sayı	0.510071
Sayı	0.510071
satışı	0.508358

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): tahıl

Word: tahıl Position in vocabulary: 7460

Word	Cosine distance
küçükbaş	0.789825
tarımı	0.786781
çayırların	0.594320
fındık	0.590972
yetiştirilir	0.589626
Podzol	0.564249
sebzelerde	0.563558
Platoluk	0.562644
sahalar	0.554613
buğday	0.542104
zeytin	0.526984
çam	0.526632
yaygındır	0.525516
hayvancılığa	0.524855
yetiştirilen	0.522070
çiftçinin	0.520000
hayvancılık	0.516952
Artvin	0.516616
tarıma	0.516573
kumlu	0.514828
ürünleri	0.514545
inşaat	0.506836
meraların	0.506200
çakıllı	0.505985
sebze	0.505968
sanayinde	0.503535
gür	0.502943
büyükbaş	0.500427
arpa	0.499266
üzerlerinde	0.493994
turuncgil	0.492702
Toprakları	0.491520
uygundur	0.491487
turizmi	0.491390
Taze	0.491337
Çay	0.490986
alanlardır	0.490595
yerlerimizdir	0.489262
Engelibeli	0.486346
Çernezyom	0.485443

Enter word or sentence (EXIT to break): tahıl

Word: tahıl Position in vocabulary: 7460

Word	Cosine distance
-----	-----
tahıllar	0.893285
ta	0.690124
Ta	0.690124
VİTAMİN	0.682895
data	0.600059
tarikata	0.578821
tadır	0.551544
taya	0.548380
gıpta	0.546648
tama	0.545974
tarımda	0.545087
Tarımda	0.545087
deta	0.544640
tavuk	0.535284
Tavuk	0.535284
tane	0.533853
tarım	0.531913
Tarım	0.531913
yumurtadan	0.526426
taşımaktadır	0.525871
Orta	0.524047
orta	0.524047
ORTA	0.524047
tara	0.520689
ata	0.519893
Ata	0.519893
yumurta	0.512396
Yumurta	0.512396
taze	0.509761
Taze	0.509761
taşı	0.507230
Taşı	0.507230
yatarak	0.507094
ortadan	0.506716
tanı	0.503877
kıta	0.500956
Kıta	0.500956
tarafı	0.500523
taşın	0.499114
atarak	0.498239

Enter word or sentence (EXIT to break): sevgi

Word: sevgi Position in vocabulary: 1248

Word	Cosine distance
saygıyı	0.726197
şefkat	0.721761
saygı	0.717230
saflık	0.698276
içtenlik	0.695555
gösterişsizlik	0.678818
Eşler	0.665438
yardımseverlik	0.657757
dostluk	0.650729
bağlılık	0.630949
dürüstlük	0.622485
temizlik	0.615005
sadakat	0.607663
eşlerin	0.594312
Tutum	0.589479
yapana	0.584386
samimi	0.584238
doğruluk	0.576785
davranmalıdır	0.574698
Doğruluk	0.561721
bağlılığı	0.561002
kalb	0.557917
merhametli	0.557741
davranması	0.546892
Karı	0.545562
samimiyet	0.539725
Samimiyet	0.538875
rlık	0.537350
şecaat	0.534756
davranma	0.533906
iffet	0.533524
eğitme	0.527880
kahramanlık	0.526713
müşamaha	0.526431
merhamet	0.525446
gözetme	0.523429
cömertlik	0.519063
ihlas	0.518850
duygusunu	0.514931
bağlılıklarını	0.512690

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): sevgi

Word: sevgi Position in vocabulary: 1248

Word	Cosine distance
sevgisi	0.940810
sevginin	0.937174
sevgiyi	0.927007
Sevgili	0.915960
sevgili	0.915960
sevgisine	0.891343
sevgisini	0.881370
sevgilisi	0.852983
sevgileri	0.847260
sev	0.832068
sevme	0.771041
Yesev	0.763357
sevmek	0.746964
sevdiği	0.714299
sevmez	0.714138
sevmekte	0.674102
sevdiğini	0.658723
sevmediği	0.633384
bilgiden	0.615082
bilgi	0.611806
Bilgi	0.611806
bilgidir	0.605094
İlgi	0.600650
gi	0.594265
bilgiye	0.587912
Bilgiye	0.587912
bilgisiz	0.584039
bilgini	0.582162
bilgiyi	0.579062
Bilgiyi	0.579062
bilginidir	0.575993
ilgi	0.574505
bilgiler	0.573023
Bilgiler	0.573023
Bilgisi	0.572180
bilgisi	0.572180
bilgilerden	0.563917
ilgisiz	0.561589
bilgimiz	0.557875
Bilgisizlik	0.557003

```

Enter word or sentence (EXIT to break): şiir
Word: şiir Position in vocabulary: 483

----- Word ----- Cosine distance -----
gerçekçi 0.619788
şiiri 0.616535
şairler 0.613139
şiir 0.604165
anlayışının 0.594136
toplumcu 0.593970
 lirik 0.591325
taşlama 0.586506
şairlerden 0.585574
şairler 0.579418
anlayışla 0.576628
ölçüsüyle 0.575922
 Lirik 0.573067
şiirlerinde 0.572951
Manzume 0.572594
Dramatik 0.571065
şiirin 0.570886
nazım 0.569753
nesir 0.565594
Çöban 0.563472
Garipçiler 0.562646
didaktik 0.561372
şiiri 0.560091
temalar 0.559006
şairlerden 0.557207
şiirine 0.556720
Saf 0.556213
Epik 0.555377
nazımla 0.553229
manzume 0.549654
şiire 0.547595
Toplumcu 0.545342
şairleri 0.543584
ahenk 0.535689
yazmışlardır 0.535066
şiirinde 0.527375
şairlerin 0.527093
Nazım 0.526314
şairlerdir 0.525225
Ergülen 0.524271

```


Enter word or sentence (EXIT to break): şiir

Word: şiir Position in vocabulary: 483

Word	Cosine distance
Şiir	1.000000
şiirler	0.972743
Şiirler	0.972743
Şiirde	0.972460
şiirde	0.972460
şiirle	0.970368
şiirden	0.969947
Şiirden	0.969947
şiirlerde	0.930118
Şiirlerde	0.930118
şiirlerden	0.926732
şiirleri	0.924624
Şiirleri	0.924624
şiirdeki	0.924540
Şiirdeki	0.924540
şiirlerdir	0.915458
şiirsel	0.909410
şiirlere	0.904569
şiirlerini	0.884527
şiirlerinden	0.860446
şiirlerinde	0.855079
Şiirlerinde	0.855079
şair	0.791127
Şair	0.791127
şairler	0.769110
Şairler	0.769110
şuur	0.767351
ş	0.751954
Ş	0.751954
şuayb	0.727476
şairleri	0.724488
şuar	0.712879
şairlerden	0.711703
Şii	0.711186
şairlerin	0.706155
şler	0.695773
şilik	0.694121
şiiri	0.692649
Şiiri	0.692649
şiirin	0.681458

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): yazılım

Word: yazılım Position in vocabulary: 16777

Word	Cosine distance
donanım	0.907830
işlemlerini	0.823258
analiz	0.711843
CBS	0.696273
yöntemler	0.687160
verilerin	0.644551
veri	0.623016
Verilerin	0.619617
Veri	0.612730
destekleyip	0.612449
sunumu	0.606253
basamaklarından	0.596634
analizi	0.592929
sistemidir	0.586013
önlenmesi	0.584667
grafik	0.583652
entelektüel	0.583185
analizler	0.575305
algılama	0.572092
tematik	0.563408
yönetilmesi	0.548481
hipotezi	0.546864
yöntemleri	0.546494
test	0.546102
Karar	0.545791
uygulamasının	0.533810
işlevlerinin	0.526149
mRNA	0.516548
depolanması	0.512183
devamlılığının	0.509910
sistemi	0.507243
tespiti	0.502982
ölçme	0.502951
deneye	0.502114
ihlali	0.501676
testlerin	0.500796
bezlerinin	0.499350
tasarımı	0.498943
bölücü	0.495891
işlenmesi	0.495549

Enter word or sentence (EXIT to break): yazılım

Word: yazılım Position in vocabulary: 16777

Word	Cosine distance
yayılım	0.761183
yazı	0.751696
Yazı	0.751696
yazıya	0.730643
Yazının	0.722241
yazıda	0.713185
yazılı	0.705336
Yazılı	0.705336
yazılan	0.698942
Yazılan	0.698942
alım	0.685878
yazım	0.685683
alım	0.682554
dağılım	0.678384
yazının	0.677866
Yazının	0.677866
yazılımı	0.674880
yazısında	0.665230
atılımlar	0.663029
yazıyı	0.660229
yazısı	0.660064
Yazısı	0.660064
yazılara	0.656456
yazılar	0.652984
katılım	0.643578
bakalım	0.641649
Yazıcı	0.632043
bunalım	0.629163
yazılarda	0.627202
Yazınının	0.627091
yazılab	0.626023
yazılış	0.625772
yazılır	0.623788
yazıyor	0.621677
çalışalım	0.617751
yazıdan	0.616811
razı	0.614342
yazıları	0.608680
namazı	0.607077
Namazı	0.607077

```

Enter word or sentence (EXIT to break): su
Word: su Position in vocabulary: 70

```

Word	Cosine distance
Su	0.582598
buharlařma	0.543850
Döngüsü	0.523837
havzalarda	0.513251
akışları	0.501298
buharı	0.501041
suyun	0.500586
akarsulara	0.488655
döngüsü	0.487201
suların	0.486038
tatlı	0.473739
atmosfere	0.473502
atmosferde	0.472434
CO	0.467083
göllerin	0.462631
okyanuslar	0.460723
Yeryüzündeki	0.458125
havadaki	0.457908
kaplıca	0.457881
karbondioksit	0.455498
Havada	0.453062
Atmosferde	0.452771
suları	0.450119
tuz	0.449249
sularının	0.448435
Çiğ	0.447287
kaynaklarının	0.446250
kirliliğ	0.445118
Asit	0.444889
yoğunlaşması	0.443342
enerji	0.442778
Suyun	0.442478
okyanuslara	0.441986
bulut	0.441403
buharının	0.440468
okyanus	0.439294
gazı	0.439111
sülfirik	0.439039
akarsuları	0.433660
yoğunlaşma	0.433199

Enter word or sentence (EXIT to break): su

Word: su Position in vocabulary: 70

Word	Cosine distance
Su	1.000000
SU	1.000000
sucul	0.910990
suhuf	0.909527
suda	0.887290
Suda	0.887290
suya	0.865777
SURİYE	0.862857
SURESi	0.855797
sure	0.855315
Sure	0.855315
sular	0.849676
Sular	0.849676
sunan	0.843349
hususu	0.823587
Sudan	0.808316
sudan	0.808316
SUDAN	0.808316
suyu	0.798419
Suyu	0.798419
suresi	0.789959
Suresi	0.789959
SURESI	0.789959
akarsu	0.787153
Akarsu	0.787153
sudur	0.767935
sunu	0.766538
Sunu	0.766538
sulu	0.760583
suyuna	0.751691
sudaki	0.747562
suredir	0.745344
sularda	0.744879
surenin	0.744669
sulara	0.733017
Suriye	0.726882
sureyi	0.726779
akarsular	0.717151
Akarsular	0.717151
Sunuda	0.714366

Enter word or sentence (EXIT to break): yazı

Word: yazı Position in vocabulary: 1066

Word	Cosine distance
yazarım	0.641902
yazılar	0.622948
madeni	0.618272
kullanılmalıdır	0.598552
tura	0.576123
dizisinde	0.572845
harfler	0.568387
nesir	0.553648
Yazılarımda	0.553577
yazılan	0.541658
gözlemlerine	0.540731
Seçilen	0.536142
anı	0.535336
yazıyla	0.532925
karakteri	0.531925
uyarım	0.529419
mektup	0.529265
Sunuda	0.529190
anlattığı	0.523876
mensur	0.521716
manzum	0.519644
öğretici	0.519451
yaşantılarını	0.519304
şiiirlerde	0.518787
Düz	0.514784
anlatma	0.513221
üslupla	0.512830
paradan	0.503919
adlara	0.502026
gelme	0.499523
manzume	0.496377
resim	0.495717
betimleyici	0.494777
konusulan	0.493200
nitelikte	0.493118
türüne	0.488060
yazısı	0.487041
defasında	0.486901
gazetenin	0.486466
yazılabilir	0.484331

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): yazı

Word: yazı Position in vocabulary: 1066

Word	Cosine distance
Yazı	1.000000
yazıya	0.956789
Yazının	0.951135
yazıda	0.926462
yazının	0.914622
Yazının	0.914622
yazılan	0.911380
Yazılan	0.911380
yazılar	0.904357
yazıyı	0.879413
yazısı	0.879349
Yazısı	0.879349
yazılı	0.869097
Yazılı	0.869097
yazıdan	0.859515
yazılarda	0.847053
yazılara	0.844649
yazıları	0.837261
Yazıcı	0.833995
yazımı	0.822363
yazısında	0.815563
yazılardır	0.813069
yazılarının	0.806465
yazıcılar	0.799486
yazılır	0.795721
azı	0.792632
Yazının	0.790994
yazılarının	0.789461
yazısının	0.785948
yazılab	0.781854
bazı	0.779848
Bazı	0.779848
razi	0.772653
yazılarında	0.771501
yazılım	0.769882
namazı	0.769805
Namazı	0.769805
yazılış	0.760879
kazı	0.759708
yazılım	0.751696

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): yol

Word: yol Position in vocabulary: 164

Word	Cosine distance
açmıştır	0.668060
açtığı	0.615273
açar	0.614342
açan	0.601452
açtı	0.584032
açmaktadır	0.514851
açabilecek	0.491358
gösterici	0.465283
zararlara	0.448540
tartışmalara	0.440168
doğmasına	0.432956
Nihayetinde	0.429979
çığır	0.426489
açabilmektedir	0.420416
soruna	0.412188
bozukluklarına	0.411726
maliyetlerini	0.407215
açabilir	0.401507
teпкиye	0.397869
binaların	0.393052
değişimlere	0.391460
araçların	0.389812
çatışmaya	0.386295
açacak	0.382049
tepkilere	0.377052
izleyerek	0.376950
keşfedilecek	0.375503
kapılarını	0.372200
salınması	0.372065
gelmesine	0.369903
bakım	0.369131
aksamasına	0.368519
yangınlar	0.365718
ihlaline	0.364056
cadde	0.355359
yangınlardan	0.352188
yapılmasıyla	0.349564
değişikliğine	0.348228
yaşanmasının	0.346434
karşılamaya	0.341810

Enter word or sentence (EXIT to break): yol

Word: yol Position in vocabulary: 164

Word	Cosine distance
Yol	1.000000
yolda	0.910290
yolla	0.887422
Ayol	0.881070
yollar	0.872818
Yollar	0.872818
yoldan	0.859889
yollarda	0.781700
yoldur	0.778450
yollara	0.771438
yollarla	0.744272
yollardan	0.739180
yolların	0.723228
yolları	0.715763
Yolları	0.715763
İspanyol	0.689947
yolcu	0.679127
Yolcu	0.679127
yollarında	0.659474
yollarının	0.652623
yollarına	0.648029
yollarından	0.641973
yolcuya	0.641136
yollarını	0.620216
yolculuk	0.595546
Yolculuk	0.595546
otoyolların	0.523205
hırs	0.339319
uyuşma	0.330732
Tokyo	0.329465
TOKYO	0.329465
yoruma	0.302754
yoluyla	0.300694
Yoluyla	0.300694
yorumlanmış	0.296690
tokmak	0.289057
açmış	0.288408
Biyokaçakçılık	0.287087
biyokaçakçılık	0.287087
açma	0.286965

Enter word or sentence (EXIT to break): temiz

Word: temiz Position in vocabulary: 1886

Word	Cosine distance
kılınmıştır	0.541638
yiğın	0.538165
israf	0.525355
abdest	0.515107
sürdürebilmesi	0.503967
sever	0.502565
helal	0.483019
tasarruflu	0.482136
içme	0.464916
gelmeyen	0.461675
tadı	0.456096
müsriif	0.455193
Kirliliğı	0.455192
yemek	0.453978
yasaklamıştır	0.451458
kılındı	0.448300
sevdigini	0.446634
giyinin	0.443494
kılınan	0.442364
nimetleri	0.441819
demoğulları	0.439331
havzalara	0.435732
denemek	0.434984
zararlı	0.434962
koku	0.433477
yakışan	0.430448
karton	0.430284
çevremizi	0.430257
kazanç	0.428499
etmeliyiz	0.428257
Atık	0.427621
yeryüzünün	0.427355
kazancı	0.427149
davranışlardandır	0.427016
süzme	0.425341
kirlenmiş	0.425155
olanı	0.423514
Cennette	0.423430
yetersizdir	0.423104
bozduğı	0.422903

Enter word or sentence (EXIT to break):

Enter word or sentence (EXIT to break): temiz

Word: temiz Position in vocabulary: 1886

Word	Cosine distance
Temiz	1.000000
temizler	0.933611
temizlik	0.850388
miz	0.841518
temizleme	0.830530
imiz	0.822568
temizliği	0.814202
tertemiz	0.810081
Dinimiz	0.790743
Tirmiz	0.772741
imizsin	0.761929
denizimizdir	0.751094
Dinimizde	0.749072
dinimizde	0.749072
istediğimiz	0.740190
etmemiz	0.726098
zihnimizde	0.694306
dediğimiz	0.693831
değerlerimizdir	0.691718
değerlerimiz	0.681179
illerimiz	0.679291
elimizde	0.675324
tarihimiz	0.657531
yerlerimizdir	0.655814
değerlerimizdendir	0.653388
illerimizde	0.652735
kalbimiz	0.650299
illerimizden	0.648200
bildiğimiz	0.644343
denizlerimiz	0.643100
değerlerimizden	0.642535
verdiğimiz	0.638172
ettiğimiz	0.635439
çevremizde	0.620625
isimlendirdiğimiz	0.615225
Ülkemizden	0.603032
ülkemizden	0.603032
Teke	0.597529
Ülkemiz	0.596185
ülkemiz	0.596185

Enter word or sentence (EXIT to break):