

Algorytmy Tekstowe

Laboratorium 5 - Klasteryzacja tekstu

12.04.2021

Magdalena Pastuła

Zadanie 1

Zaimplementowano metrykę cosinusową, dice'a i LCS.

Zadanie 2

Użyto algorytmu DBSCAN, który ma możliwość przyjmowania jako argument macierzy odległości między słowami.

Zadanie 4

Przy wykonywaniu klastrowania wykorzystano 100 pierwszych linii z pliku lines.txt. Otrzymane czasy wykonania dla poszczególnych metryk z użyciem stoplisty i bez:

Użyta metryka	Użycie stoplisty	Czas zmierzony
DICE	Nie	224.278 ms
DICE	Tak	175.902 ms
cosinus	Nie	1 005.183 ms
cosinus	Tak	823.203 ms
odległość edycyjna	Nie	90.478 s
odległość edycyjna	Tak	61.160 s
LCS	Nie	25.381 s
LCS	Tak	16.873 s

Zadanie 5

Pierwsze 25 pierwszych rekordów wyników dla współczynnika Dice'a :

```
/11692589RDTUNACANNERS, LTD . PORTION1004, SIARNORTHCOASTROAD, P . O . BOX2113, MADANG, PAPUA  
NEWGUINEA
```

```
#####
```

```
' ' PAINTERIOR ' ' LTDBOLSHAYALUBYANKASTREET, 16/4MOSCOW, 101000, RUSSIAINN/KPP7704550148/  
/770801001495-984-8611
```

```
#####
```

'SSONTEX' Sp.ZO.O.IMPORT-EXPORTUL:PRZECLAWSKA503-879WARSZAWA,POLANDNIP113-01-17-669

'SSONTEX' SP.ZO.O.IMPORT-EXPORTUL:PRZECLAWSKA503-879WARSZAWA,POLANDNIP113-01-17-669TEL./FAX.:0048(022)2176532--

#####

'TOPEXSP.ZO.O.' 'SPOLKAKOMANDYTOWAUL.POGRANICZNA2/4 02-285WARSZAWAPOLAND

#####

'MASTERPLUSCO.,LTD.' 143000,RUSSIA,MO,ODINSOVO,MOJAISKOE,SHOSSE,153GTEL:+74957273939

#####

"2TIGERSGROUPLIMITED" ROOM504JINSHAZHOUSHANGSHUIROAD, GUANGZHOU510160

#####

"ALDETRANS"LLC,105066,MOSCOW,RUSSIA,TOKMAKOVLANE,11.TEL:+7(495)641-03-89

#####

"A-LIFT",JSC1PROSPEKTMARSHALAZHUKOVA,MOSCOW123308,RUSSIA T:+7(495)784-7961

#####

"ALISA"LTD,1/5Derbenevskayastr.,Moscow,RussiaTel./Fax:(495)987-13-07postalcode:115114

#####

"ALLIANCE-TRADE"LLCINN:7816391055/KPP:784601001190020,SaintPetersburg,quayoftheObvodnychanne1,138,bulk1,liter.B

#####

"ALTAIR"LIMITEDCOMPANY199004,SAINT-PETERSBURG,1LINE,H.20LITA,OF.8-H

#####

"ARIVIST",198035,RUSSIA,SAINT-PETERSBURG,GAPSALSKAYASTR.,5,OFFICE1-3;TEL:+78123277732,FAX:+78123277729.VOLOKNO@YAHOO.COM

"ARIVIST",198035,RUSSIA,SAINT-PETERSBURG,GAPSALSKAYASTR.,5,OFFICE1-3;TEL.:+78123277732,FAX+78123277729.

"ARIVIST",198035,RUSSIA,SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR.,5,OFFICE1-3;TEL.:+78123277732,FAX+78123277729.

"ARIVIST",198035,RUSSIA,SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR.,5,OFFICE1-3;TEL.:+78123277732,FAX+78123277729.

"ARIVIST",198035,RUSSIA,SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR.,5,OFFICE1-3;TEL.+78123277732,FAX +78123277729.

"ARIVIST", 198035, RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE1-3; TEL. +78123277732, FAX+78123277729. VOLOKNO@YAHOO.COM
"ARIVIST", 198035, RUSSIA, SAINT-PETERSBURG. GAPSALSKAYASTR., 5. OFFICE1-3; TEL. +78123277732, FAX+78123277729. VOLOKNO@YAHOO.COM

Część pierwszych rekordów wyników dla współczynnika Dice'a z użyciem stoplisty:

/11692589RDTUNACANNERSPORTION1004SIARNORTHCOASTROADPOBOX2113MADANGPAPUANEGUINEA

#####

' 'PAINTERIOR' 'BOLSHAYALUBYANKASTREET16/4MOSCOW101000RUSSIAINN/KPP7704550148//7708010014959848611

#####

' 'SSONTEX' 'SpZOOIMPORTEEXPORTULPRZECLAWSKA503879WARSZAWAPOLANDNIP1130117669
' 'SSONTEX' 'SPZOOIMPORTEEXPORTULPRZECLAWSKA503879WARSZAWAPOLANDNIP1130117669TEL./FAX.:0048(022)2176532

#####

' 'TOPEXSPZO.O' 'SPOLKAKOMANDYTOWAULPOGRANICZNA2/402285WARSZAWAPOLAND

#####

'MASTERPLUSCO., LTD' 143000, RUSSIAMOODINSOVOMOJAISKOESHOSSE, 153GTEL: +74957273939

#####

2TIGERSGROUPLIMITEDROOM504JINSHAZHOUSHANGSHUIROADGUANGZHOU510160

#####

ALDETRANSLLC105066MOSCOWRUSSIAATOKMAKOVLANE11TEL: +7(495)6410389

#####

ALIFT", JSC1PROSPEKTMARSHALAZHUKOVAMOSCOW123308, RUSSIA+7(495)7847961

#####

ALISA1/5DerbenevskayastrMoscowRussiaTel./Fax(495)9871307postalcode115114

#####

ALLIANCETRADELLCINN7816391055/KPP784601001190020SaintPetersburgquayoftheObvodnychannel138bulk1literB

#####

ALTAIRLIMITEDCOMPANY199004, SAINT1LINEH20LITAOF8H

#####

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL.: +78123277732, FAX: +78123277729VOLOKNO@YAHOO.COM
ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL.: +78123277732, FAX+78123277729
ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL.: +78123277732, FAX+78123277729
ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL.: +78123277732, FAX+78123277729
ARIVIST198035RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL. +78123277732FAX+78123277729
ARIVIST198035RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5OFFICE13; TEL. +78123277732FAX+78123277729VOLOKNO@YAHOO.COM
ARIVIST198035RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5OFFICE13; TEL. +78123277732FAX+78123277729VOLOKNO@YAHOO.COM

#####

AVANPORTLLCINN7839413675KPP783901001190020SAINTQUAYOFTHEOBVODNYCHANNEL134136138BUILD101LITA
AVANPORTLLCINN7839413675KPP783901001190020SAINTQUAYOFTHEOBVODNYCHANNEL, 134136138BUILD101LITA

Część wyników dla metryki kosinusowej:

/11692589RDTUNACANNERS, LTD. PORTION1004, SIARNORTHCOASTROAD, P.O. BOX2113, MADANG, PAPUA NEWGUINEA

#####

' 'PAINTERIOR' 'LTDBOLSHAYALUBYANKASTREET, 16/4MOSCOW, 101000, RUSSIAINN/KPP7704550148/770801001495-984-8611

#####

' 'SSONTEX' ' Sp. ZO.O. IMPORT-EXPORTUL: PRZECLAWSKA503-879WARSZAWA, POLANDNIP113-01-17-669
' 'SSONTEX' 'SP. ZO.O. IMPORT-EXPORTUL: PRZECLAWSKA503-879WARSZAWA, POLANDNIP113-01-17-669TEL./FAX.: 0048(022)2176532--

#####

' 'TOPEXSP. ZO.O. ' 'SPOLKAKOMANDYTOWAUL. POGRANICZNA2/4 02-285WARSZAWAPOLAND

#####

'MASTERPLUSCO., LTD. '143000, RUSSIA, MO, ODINSOVO, MOJAISKOE, SHOSSE, 153GTEL: +74957273939

#####

"2TIGERSGROUPLIMITED" ROOM504JINSHAZHOUSHANGSHUIROAD, GUANGZHOU510160

#####

"ALDETRANS" LLC, 105066, MOSCOW, RUSSIA, TOKMAKOVLANE, 11. TEL: +7(495)641-03-89

#####

"A-LIFT", JSC1PROSPEKTMARSHALAZHUKOVA, MOSCOW123308, RUSSIA T: +7(495)784-7961

#####

"ALISA" LTD, 1/5Derbenevskayastr., Moscow, RussiaTel./Fax: (495)987-13-07postalcode:115114

#####

"ALLIANCE-
TRADE" LLCINN: 7816391055/KPP: 784601001190020, Saint Petersburg, quayoftheObvodnychanne
1, 138, bulk1, liter.B

#####

"ALTAIR" LIMITEDCOMPANY199004, SAINT-PETERSBURG, 1LINE, H. 20LITA, OF. 8-H

#####

"ARIVIST", 198035, RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE1-
3; TEL: +78123277732, FAX: +78123277729. VOLOKNO@YAHOO.COM

"ARIVIST", 198035, RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE1-
3; TEL.: +78123277732, FAX+78123277729.

"ARIVIST", 198035, RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE1-
3; TEL.: +78123277732, FAX+78123277729.

"ARIVIST", 198035, RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE1-
3; TEL.: +78123277732, FAX+78123277729.

"ARIVIST", 198035, RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE1-3;
TEL.+78123277732, FAX +78123277729.

"ARIVIST", 198035, RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE1-
3; TEL.+78123277732, FAX+78123277729. VOLOKNO@YAHOO.COM

"ARIVIST", 198035, RUSSIA, SAINT-PETERSBURG. GAPSALSKAYASTR., 5. OFFICE1-
3; TEL.+78123277732, FAX+78123277729. VOLOKNO@YAHOO.COM

Cześć wyników dla metryki kosinusowej z użyciem stoplisty:

/11692589RDTUNACANNERSPORTION1004SIARNORTHCOASTROADPOBOX2113MADANGPAPUANEWGUINEA

#####

' ' PAINTERIOR ' ' BOLSHAYALUBYANKASTREET16/4MOSCOW101000RUSSIAINN/KPP7704550148//77080
10014959848611

#####

'SSONTEX' 'SpZOOIMPORTEKPORTULPRZECIAGOWSKA503879WARSZAWAPOLANDNIP1130117669
'SSONTEX' 'SPZOOIMPORTEKPORTULPRZECIAGOWSKA503879WARSZAWAPOLANDNIP1130117669TEL./FAX
.:0048(022)2176532

#####

'TOPEXSPZO.O' 'SPOLKAKOMANDYTOWAULPOGRANICZNA2/402285WARSZAWAPOLAND

#####

'MASTERPLUSCO., LTD' 143000, RUSSIAMOODINSOVOMOJAJSKOESHOSSE, 153GTEL: +74957273939

#####

2TIGERSGROUPLIMITEDROOM504JINSHAZHOUSHANGSHUIROADGUANGZHOU510160

#####

ALDETRANSLLC105066MOSCOWRUSSIATOKMAKOVLANE11TEL: +7(495)6410389

#####

ALIFT", JSC1PROSPEKTMARSHALAZHUKOVAMOSCOW123308, RUSSIAT+7(495)7847961

#####

ALISA1/5DerbenevskayastrMoscowRussiaTel./Fax(495)9871307postalcode115114

#####

ALLIANCETRADELLCINN7816391055/KPP784601001190020SaintPetersburgquayoftheObvodnycha
nnel138bulk1literB

#####

ALTAIRLIMITEDCOMPANY199004, SAINT1LINEH20LITAOF8H

#####

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL: +78123277732, FAX: +78123277
729VOLOKNO@YAHOO.COM

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL.: +78123277732, FAX+78123277
729

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL.: +78123277732, FAX+78123277
729

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL.: +78123277732, FAX+78123277
729

ARIVIST198035RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL. +78123277732FAX+78123277729

ARIVIST198035RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5OFFICE13; TEL. +78123277732FAX+78123277729V
OLOKNO@YAHOO.COM

ARIVIST198035RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5OFFICE13; TEL. +78123277732FAX+78123277729V
OLOKNO@YAHOO.COM

#####

AVANPORTLLCINN7839413675KPP783901001190020SAINTQUAYOFTHEOBVODNYCHANNEL134136138BUI
LD101LITA
AVANPORTLLCINN7839413675KPP783901001190020SAINTQUAYOFTHEOBVODNYCHANNEL,134136138BU
ILD101LITA

Część wyników dla metryki używającej odległości edycyjnej:

/11692589RDTUNACANNERS,LTD.PORITION1004,SIARNORTHCOASTROAD,P.O.BOX2113,MADANG,PAPUA
NEWGUINEA

#####

' 'PAINTERIOR' 'LTDBOLSHAYALUBYANKASTREET,16/4MOSCOW,101000,RUSSIAINN/KPP7704550148/
/770801001495-984-8611

#####

' 'SSONTEX' ' Sp.ZO.O.IMPORT-EXPORTUL:PRZECLAWSKA503-879WARSZAWA,POLANDNIP113-01-17-
669

#####

' 'SSONTEX' 'SP.ZO.O.IMPORT-EXPORTUL:PRZECLAWSKA503-879WARSZAWA,POLANDNIP113-01-17-
669TEL./FAX.:0048(022)2176532--

#####

' 'TOPEXSP.ZO.O.' 'SPOLKAKOMANDYTOWAUL.POGRANICZNA2/4 02-285WARSZAWAPOLAND

#####

'MASTERPLUSCO.,LTD.'143000,RUSSIA,MO,ODINSOVO,MOJAISKOE,SHOSSE,153GTEL:+7495727393
9

#####

"2TIGERSGROUPLIMITED" ROOM504JINSHAZHOUSHANGSHUIROAD, GUANGZHOU510160

#####

"ALDETRANS"LLC,105066,MOSCOW,RUSSIA,TOKMAKOVLANE,11.TEL:+7(495)641-03-89

#####

"A-LIFT",JSC1PROSPEKTMARSHALAZHUKOVA,MOSCOW123308,RUSSIA T:+7(495)784-7961

#####

"ALISA"LLD,1/5Derbenevskayastr.,Moscow,RussiaTel./Fax:(495)987-13-
07postalcode:115114

#####

"ALLIANCE-

TRADE"LLCINN:7816391055/KPP:784601001190020,SaintPetersburg,quayoftheObvodnychanne
l,138,bulk1,liter.B

#####

"ALTAIR"LIMITEDCOMPANY199004, SAINT-PETERSBURG, 1LINE, H. 20LITA, OF .8-H

#####

"ARIVIST",198035,RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR. ,5,OFFICE1-
3;TEL:+78123277732,FAX:+78123277729.VOLOKNO@YAHOO.COM

#####

"ARIVIST",198035,RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR. ,5,OFFICE1-
3;TEL.:+78123277732,FAX+78123277729.

"ARIVIST",198035,RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR. ,5,OFFICE1-
3;TEL.:+78123277732,FAX+78123277729.

"ARIVIST",198035,RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR. ,5,OFFICE1-
3;TEL.:+78123277732,FAX+78123277729.

"ARIVIST",198035,RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR. ,5,OFFICE1-3;
TEL.+78123277732,FAX +78123277729.

#####

"ARIVIST",198035,RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR. ,5,OFFICE1-
3;TEL.+78123277732,FAX+78123277729.VOLOKNO@YAHOO.COM

"ARIVIST",198035,RUSSIA, SAINT-PETERSBURG. GAPSALSKAYASTR. ,5.OFFICE1-
3;TEL.+78123277732,FAX+78123277729.VOLOKNO@YAHOO.COM

#####

"AVANPORT"

LLCINN:7839413675KPP:783901001190020, SAINTPETERSBURG, QUAYOFTHEOBVODNYCHANNEL ,134-
136-138,BUILD.101,LIT.A"

"AVANPORT" LLCINN:7839413675KPP:783901001190020, SAINTPETERSBURG, QUAYOF
THEOBVODNYCHANNEL,134-136-138, BUILD.101,LIT.A"

Część wyników dla metryki używającej odległości edycyjnej z użyciem stoplisty:

/11692589RDTUNACANNERSPORTION1004SIARNORTHCOASTROADPOBOX2113MADANGPAPUANEWGUINEA

#####

' 'PAINTERIOR' 'BOLSHAYALUBYANKASTREET16/4MOSCOW101000RUSSIAINN/KPP7704550148//77080
10014959848611

#####

' 'SSONTEX' 'SpZOOIMPORTEKPORTULPRZECLAWSKA503879WARSZAWAPOLANDNIP1130117669

#####

' 'SSONTEX' 'SPZOOIMPORTEKPORTULPRZECLAWSKA503879WARSZAWAPOLANDNIP1130117669TEL./FAX
.:0048(022)2176532

#####

' 'TOPEXSPZO.O' 'SPOLKAKOMANDYTOWAULPOGRANICZNA2/402285WARSZAWAPOLAND

#####

'MASTERPLUSCO., LTD' 143000, RUSSIAMOODIN SOVOMOJAISKOESHOSSE, 153GTEL: +74957273939

#####

2TIGERSGROUPLIMITEDROOM504JINSHAZHOUSHANGSHUIROADGUANGZHOU510160

#####

ALDETRANSLLC105066MOSCOWRUSSIATOKMAKOVLANE11TEL: +7(495)6410389

#####

ALIFT", JSC1PROSPEKTMARSHALAZHUKOVAMOSCOW123308, RUSSIAT+7(495)7847961

#####

ALISA1/5DerbenevskayastrMoscowRussiaTel./Fax(495)9871307postalcode115114

#####

ALLIANCETRADELLCINN7816391055/KPP784601001190020SaintPetersburgquayoftheObvodnycha
nnel138bulk1literB

#####

ALTAIRLIMITEDCOMPANY199004, SAINT1LINEH20LITAOF8H

#####

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL: +78123277732, FAX: +78123277
729VOLOKNO@YAHOO.COM

#####

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL: +78123277732, FAX+78123277
729

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL: +78123277732, FAX+78123277
729

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL: +78123277732, FAX+78123277
729

ARIVIST198035RUSSIASAINTEGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL. +78123277732 FAX+78123277729

#####

ARIVIST198035RUSSIASAINTEGAPSALSKAYASTR., 5 OFFICE13; TEL. +78123277732 FAX+78123277729V
OLOKNO@YAHOO.COM

ARIVIST198035RUSSIASAINTEGAPSALSKAYASTR., 5 OFFICE13; TEL. +78123277732 FAX+78123277729V
OLOKNO@YAHOO.COM

#####

AVANPORTLLCINN7839413675KPP783901001190020SAINTQUAYOFTHEOBVODNYCHANNEL134136138BUI
LD101LITA

AVANPORTLLCINN7839413675KPP783901001190020SAINTQUAYOFTHEOBVODNYCHANNEL, 134136138BU
ILD101LITA

Część wyników dla metryki używającej LCS:

/11692589RDTUNACANNERS, LTD. PORTION1004, SIARNORTHCOASTROAD, P.O. BOX2113, MADANG, PAPUA
NEWGUINEA

' ' PAINTERIOR ' ' LTDBOLSHAYALUBYANKASTREET, 16/4 MOSCOW, 101000, RUSSIA INN/KPP7704550148/
/770801001495-984-8611

#####

' ' SSONTEX ' ' Sp. ZO.O. IMPORT-EXPORT UL: PRZECLAWSKA503-879 WARSZAWA, POLAND NIP113-01-17-
669

#####

' ' SSONTEX ' ' SP. ZO.O. IMPORT-EXPORT UL: PRZECLAWSKA503-879 WARSZAWA, POLAND NIP113-01-17-
669 TEL./FAX.: 0048(022)2176532--

#####

' ' TOPEX SP. ZO.O. ' ' SPOLKAKOMANDYTOWA UL. POGRANICZNA2/4 02-285 WARSZAWA POLAND
' MASTERPLUSCO., LTD. ' 143000, RUSSIA, MO, ODINSOVO, MOJAISKOE, SHOSSE, 153G TEL: +7495727393
9

"2TIGERS GROUP LIMITED" ROOM504 JINSHAZHOUSHANGSHUI ROAD, GUANGZHOU510160

"ALDETRANS" LLC, 105066, MOSCOW, RUSSIA, TOKMAKOV LANE, 11. TEL: +7(495)641-03-89

"A-LIFT", JSC1 PROSPEKT MARSHALAZHUKOVA, MOSCOW123308, RUSSIA T: +7(495)784-7961

"ALISA" LTD, 1/5 Derbenevskaya str., Moscow, Russia Tel./Fax: (495)987-13-

07 postal code: 115114

"ALLIANCE-

TRADE" LLC INN: 7816391055/KPP: 784601001190020, Saint Petersburg, quay of the Obvodny channe
l, 138, bulk1, liter.B

"ALTAIR" LIMITED COMPANY 199004, SAINT-PETERSBURG, 1 LINE, H. 20 LITA, OF. 8-H

#####

"ARIVIST", 198035, RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE1-
3; TEL: +78123277732, FAX: +78123277729. VOLOKNO@YAHOO.COM

#####

"ARIVIST",198035,RUSSIA,SAINT-PETERSBURG,GAPSALSKAYASTR.,5,OFFICE1-3;TEL.:+78123277732,FAX+78123277729.

#####

"ARIVIST",198035,RUSSIA,SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR.,5,OFFICE1-3;TEL.:+78123277732,FAX+78123277729.

#####

"ARIVIST",198035,RUSSIA,SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR.,5,OFFICE1-3;TEL.:+78123277732,FAX+78123277729.

#####

"ARIVIST",198035,RUSSIA, SAINT-PETERSBURG, GAPSALSKAYASTR.,5,OFFICE1-3;TEL.+78123277732,FAX +78123277729.

#####

"ARIVIST",198035,RUSSIA,SAINT-PETERSBURG,GAPSALSKAYASTR.,5,OFFICE1-3;TEL.+78123277732,FAX+78123277729.VOLOKNO@YAHOO.COM

#####

"ARIVIST",198035,RUSSIA,SAINT-PETERSBURG.GAPSALSKAYASTR.,5.OFFICE1-3;TEL.+78123277732,FAX+78123277729.VOLOKNO@YAHOO.COM

#####

"AVANPORT"
LLCINN:7839413675KPP:783901001190020,SAINTPETERSBURG,QUAYOFTHEOBVODNYCHANNEL,134-136-138,BUILD.101,LIT.A"

#####

"AVANPORT" LLCINN:7839413675KPP:783901001190020,SAINTPETERSBURG,QUAYOF THEOBVODNYCHANNEL,134-136-138, BUILD.101,LIT.A"

#####

"AVENTA"LTD.ADDRESS:129110,MOSCOW,PROSPEKTMIRA,H.52,STR.3,POM,IIITel:8-968-808-80-11

"AVSON-GROUP"COMPANYLIMITED190008,ST.PETERSBURG, RIMSKOGO-KORSAKOVA, 73/33,LIT.A-1

"Avson-group"CompanyLimited 190008,St.Petersburg,Rimskogo-Korsakova,73/33,lit.A-1

"BIOplusLTD"INN7805166210198303,S-Petersburg,LeninskiyPr.,110/1,litB,app.53-H,RUSSIA

"CARGOIMPORT"LTDVNUKOVSKAYASTREET,BUILDING2,R.43-H-1,SAINT-PETERSBURG,RUSSIA.

"COLOS"COMPLEXLOGISTICS,SOLUTIONSPIOTRKACZMAREKIPAWELWILKSP.J.ZACHODNIASTREETNO355-011SIECHNICEPOLAND

Część wyników dla metryki używającej LCS z użyciem stoplisty:

/11692589RDTUNACANNERSPORTION1004SIARNORTHCOASTROADPOBOX2113MADANGPAPUANUEWGUINEA

#####

' 'PAINTERIOR' 'BOLSHAYALUBYANKASTREET16/4MOSCOW101000RUSSIAINN/KPP7704550148//77080
10014959848611

#####

' 'SSONTEX' 'SpZOOIMPORTEEXPORTULPRZECLAWSKA503879WARSZAWAPOLANDNIP1130117669

#####

' 'SSONTEX' 'SPZOOIMPORTEEXPORTULPRZECLAWSKA503879WARSZAWAPOLANDNIP1130117669TEL./FAX
.:0048(022)2176532

#####

' 'TOPEXSPZO.O' 'SPOLKAKOMANDYTOWAULPOGRANICZNA2/402285WARSZAWAPOLAND

#####

'MASTERPLUSCO., LTD'143000, RUSSIAMOODINSOVOMOJAISKOESHOSSE, 153GTEL:+74957273939

#####

2TIGERSGROUPLIMITEDROOM504JINSHAZHOUSHANGSHUIROADGUANGZHOU510160

#####

ALDETRANSLLC105066MOSCOWRUSSIAATOKMAKOVLANE11TEL:+7(495)6410389

#####

ALIFT", JSC1PROSPEKTMARSHALAZHUKOVAMOSCOW123308, RUSSIA+7(495)7847961

#####

ALISA1/5DerbenevskayastrMoscowRussiaTel./Fax(495)9871307postalcode115114

#####

ALLIANCETRADELLCINN7816391055/KPP784601001190020SaintPetersburgquayoftheObvodnycha
nnel138bulk1literB

#####

ALTAIRLIMITEDCOMPANY199004, SAINT1LINEH20LITAOF8H

#####

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL.: +78123277732, FAX: +78123277729 VOLOKNO@YAHOO.COM

#####

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL.: +78123277732, FAX: +78123277729

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL.: +78123277732, FAX: +78123277729

ARIVIST198035, RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL.: +78123277732, FAX: +78123277729

#####

ARIVIST198035 RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5, OFFICE13; TEL.: +78123277732 FAX: +78123277729

#####

ARIVIST198035 RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5 OFFICE13; TEL.: +78123277732 FAX: +78123277729 VOLOKNO@YAHOO.COM

ARIVIST198035 RUSSIASAINTGAPSALSKAYASTR., 5 OFFICE13; TEL.: +78123277732 FAX: +78123277729 VOLOKNO@YAHOO.COM

#####

AVANPORT LLC INN7839413675 KPP783901001190020 SAINT QUAY OF THE OBVODNY CHANNEL 134136138 BUI LD101 LITA

AVANPORT LLC INN7839413675 KPP783901001190020 SAINT QUAY OF THE OBVODNY CHANNEL, 134136138 BUI LD101 LITA

Dla wszystkich metryk parametr eps algorytmu DBSCAN był równy 0.5, czyli maksymalna odległość między parametrami w klastrze nie mogła być większa niż 0.5

Ogólnie najgorsze wyniki dawały metryki LCS i odległości edycyjnej, metryki kosinusowa i dice'a radziły sobie lepiej i mniej więcej na tym samym poziomie. Nie znaleziono przypadku, dla którego w jednym klastrze znajdowały się rekordy, które nie powinny się razem znaleźć.

Zadanie 6

Aby poprawić klasteryzację można próbować manipulować parametrem eps w algorytmie DBSCAN, to znaczy zmieniać maksymalną wartość odległości jaką mogą mieć rekordy w jednym klastrze.