PROJECT EVALUATION CODE TEST

This is an [R Markdown](http://rmarkdown.rstudio.com) Notebook. When you execute code within the notebook, the results appear beneath the code.

library(data.table)  
#Used dataset from assignment-2 to test whether our code works  
rankingFile = fread("default.test",header=F)  
relevanceFile = fread("train.pages.cbor-article.qrels",header=F)  
  
names(rankingFile) = c("qId","0","docId","rank","score","teamName")  
names(relevanceFile) = c("qId","0","docId","relevance")  
  
  
  
qIdVector = as.vector(relevanceFile[1,1],"character")  
for(i in 1:(nrow(relevanceFile)-1)){  
 if(relevanceFile[i,1]!=relevanceFile[i+1,1]) {  
 qIdVector = append(qIdVector,as.vector(relevanceFile[i+1,1],"character"))  
 }  
}  
  
  
  
docList = list()  
sortedDocList = list()  
qIdVector2 = c()  
sortedQidVector2 = c()  
for(i in 1:length(qIdVector)) {  
 docIndexVector = c()  
 rankDummy = rankingFile[rankingFile$qId==qIdVector[i],]  
 relDummy = relevanceFile[relevanceFile$qId==qIdVector[i],]  
 for(j in 1:nrow(relDummy)) {  
 for(k in 1:nrow(rankDummy)) {  
 if(rankDummy$docId[k]==relDummy$docId[j]) {  
 docIndexVector = append(docIndexVector,k)  
 }  
 }  
 }  
 if(!(is.null(docIndexVector))) {  
 docList[[i]] = docIndexVector  
 qIdVector2 = append(qIdVector2,qIdVector[i])  
   
 }  
}  
#length(docList)  
#length(qIdVector2)

precList = list()  
precisionAtR = function(qVector2,dList,pList) {  
 for(i in 1:length(dList)) {  
 tpVector = c()  
 for(j in 1:length(dList[[i]])) {  
 tp = j  
 tpVector = append(tpVector,tp/length(relevanceFile[relevanceFile$qId==qVector2[i],]$docId))  
 }  
 pList[[i]] = tpVector  
 }  
 for(i in 1:length(pList)) {  
 x = cbind("For query: ",i)  
 print(x)  
 print(pList[[i]])  
 }  
}  
print("Precision@R for each query:")

## [1] "Precision@R for each query:"

precisionAtR(qIdVector2,docList,precList)

## i   
## [1,] "For query: " "1"  
## [1] 0.08333333 0.16666667 0.25000000 0.33333333 0.41666667 0.50000000  
## [7] 0.58333333 0.66666667 0.75000000 0.83333333 0.91666667  
## i   
## [1,] "For query: " "2"  
## [1] 0.02380952 0.04761905 0.07142857 0.09523810 0.11904762 0.14285714  
## [7] 0.16666667 0.19047619 0.21428571 0.23809524 0.26190476 0.28571429  
## [13] 0.30952381 0.33333333 0.35714286 0.38095238 0.40476190 0.42857143  
## [19] 0.45238095 0.47619048 0.50000000 0.52380952 0.54761905 0.57142857  
## [25] 0.59523810 0.61904762 0.64285714 0.66666667 0.69047619 0.71428571  
## [31] 0.73809524 0.76190476 0.78571429  
## i   
## [1,] "For query: " "3"  
## [1] 0.02222222 0.04444444 0.06666667 0.08888889 0.11111111 0.13333333  
## [7] 0.15555556 0.17777778 0.20000000 0.22222222 0.24444444 0.26666667  
## [13] 0.28888889 0.31111111 0.33333333 0.35555556 0.37777778 0.40000000  
## [19] 0.42222222 0.44444444 0.46666667 0.48888889 0.51111111 0.53333333  
## [25] 0.55555556 0.57777778 0.60000000 0.62222222 0.64444444 0.66666667  
## [31] 0.68888889 0.71111111 0.73333333 0.75555556 0.77777778 0.80000000  
## [37] 0.82222222 0.84444444 0.86666667  
## i   
## [1,] "For query: " "4"  
## [1] 0.0625 0.1250 0.1875 0.2500 0.3125 0.3750 0.4375 0.5000 0.5625 0.6250  
## [11] 0.6875 0.7500  
## i   
## [1,] "For query: " "5"  
## [1] 0.03030303 0.06060606 0.09090909 0.12121212 0.15151515 0.18181818  
## [7] 0.21212121 0.24242424 0.27272727 0.30303030 0.33333333 0.36363636  
## [13] 0.39393939 0.42424242 0.45454545 0.48484848 0.51515152 0.54545455  
## [19] 0.57575758 0.60606061 0.63636364 0.66666667 0.69696970 0.72727273  
## [25] 0.75757576 0.78787879 0.81818182  
## i   
## [1,] "For query: " "6"  
## [1] 0.05882353 0.11764706 0.17647059 0.23529412 0.29411765 0.35294118  
## [7] 0.41176471 0.47058824 0.52941176 0.58823529 0.64705882  
## i   
## [1,] "For query: " "7"  
## [1] 0.02777778 0.05555556 0.08333333 0.11111111 0.13888889 0.16666667  
## [7] 0.19444444 0.22222222 0.25000000 0.27777778 0.30555556 0.33333333  
## [13] 0.36111111 0.38888889 0.41666667 0.44444444 0.47222222 0.50000000  
## [19] 0.52777778 0.55555556 0.58333333 0.61111111 0.63888889 0.66666667  
## [25] 0.69444444 0.72222222 0.75000000 0.77777778 0.80555556 0.83333333  
## i   
## [1,] "For query: " "8"  
## [1] 0.07142857 0.14285714 0.21428571 0.28571429 0.35714286 0.42857143  
## [7] 0.50000000 0.57142857 0.64285714 0.71428571  
## i   
## [1,] "For query: " "9"  
## [1] 0.05555556 0.11111111 0.16666667 0.22222222 0.27777778 0.33333333  
## [7] 0.38888889 0.44444444 0.50000000 0.55555556 0.61111111  
## i   
## [1,] "For query: " "10"  
## [1] 0.02631579 0.05263158 0.07894737 0.10526316 0.13157895  
## i   
## [1,] "For query: " "11"  
## [1] 0.02941176 0.05882353 0.08823529 0.11764706 0.14705882 0.17647059  
## [7] 0.20588235 0.23529412 0.26470588 0.29411765 0.32352941 0.35294118  
## [13] 0.38235294 0.41176471 0.44117647 0.47058824 0.50000000 0.52941176  
## [19] 0.55882353 0.58823529 0.61764706 0.64705882 0.67647059 0.70588235  
## [25] 0.73529412 0.76470588 0.79411765 0.82352941 0.85294118 0.88235294  
## i   
## [1,] "For query: " "12"  
## [1] 0.02702703 0.05405405 0.08108108 0.10810811 0.13513514 0.16216216  
## [7] 0.18918919 0.21621622 0.24324324 0.27027027 0.29729730 0.32432432  
## [13] 0.35135135 0.37837838 0.40540541 0.43243243 0.45945946 0.48648649  
## [19] 0.51351351 0.54054054 0.56756757 0.59459459 0.62162162 0.64864865  
## [25] 0.67567568 0.70270270 0.72972973 0.75675676 0.78378378 0.81081081  
## [31] 0.83783784  
## i   
## [1,] "For query: " "13"  
## [1] 0.05882353 0.11764706 0.17647059 0.23529412 0.29411765 0.35294118  
## [7] 0.41176471 0.47058824 0.52941176 0.58823529 0.64705882 0.70588235  
## i   
## [1,] "For query: " "14"  
## [1] 0.1428571 0.2857143 0.4285714 0.5714286 0.7142857  
## i   
## [1,] "For query: " "15"  
## [1] 0.07692308 0.15384615 0.23076923 0.30769231 0.38461538 0.46153846  
## [7] 0.53846154  
## i   
## [1,] "For query: " "16"  
## [1] 0.0625 0.1250 0.1875 0.2500 0.3125 0.3750 0.4375 0.5000 0.5625 0.6250  
## [11] 0.6875  
## i   
## [1,] "For query: " "17"  
## [1] 0.05263158 0.10526316 0.15789474 0.21052632 0.26315789 0.31578947  
## [7] 0.36842105 0.42105263 0.47368421 0.52631579 0.57894737 0.63157895  
## [13] 0.68421053 0.73684211 0.78947368  
## i   
## [1,] "For query: " "18"  
## [1] 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9  
## i   
## [1,] "For query: " "19"  
## [1] 0.1666667 0.3333333  
## i   
## [1,] "For query: " "20"  
## [1] 0.02325581 0.04651163 0.06976744 0.09302326 0.11627907 0.13953488  
## [7] 0.16279070 0.18604651 0.20930233 0.23255814 0.25581395 0.27906977  
## [13] 0.30232558 0.32558140 0.34883721 0.37209302 0.39534884 0.41860465  
## [19] 0.44186047 0.46511628 0.48837209 0.51162791 0.53488372 0.55813953  
## i   
## [1,] "For query: " "21"  
## [1] 0.03125 0.06250 0.09375 0.12500 0.15625 0.18750 0.21875 0.25000  
## [9] 0.28125 0.31250 0.34375 0.37500 0.40625 0.43750 0.46875 0.50000  
## [17] 0.53125 0.56250 0.59375 0.62500 0.65625 0.68750 0.71875 0.75000  
## i   
## [1,] "For query: " "22"  
## [1] 0.1428571 0.2857143 0.4285714 0.5714286 0.7142857  
## i   
## [1,] "For query: " "23"  
## [1] 0.03846154 0.07692308 0.11538462 0.15384615 0.19230769 0.23076923  
## [7] 0.26923077 0.30769231 0.34615385 0.38461538 0.42307692 0.46153846  
## [13] 0.50000000 0.53846154 0.57692308 0.61538462 0.65384615 0.69230769  
## [19] 0.73076923 0.76923077 0.80769231 0.84615385 0.88461538  
## i   
## [1,] "For query: " "24"  
## [1] 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50 0.55 0.60 0.65 0.70  
## [15] 0.75  
## i   
## [1,] "For query: " "25"  
## [1] 0.03125 0.06250 0.09375 0.12500 0.15625 0.18750 0.21875 0.25000  
## [9] 0.28125 0.31250 0.34375 0.37500 0.40625 0.43750 0.46875 0.50000  
## [17] 0.53125 0.56250 0.59375 0.62500 0.65625 0.68750  
## i   
## [1,] "For query: " "26"  
## [1] 0.01538462 0.03076923 0.04615385 0.06153846 0.07692308 0.09230769  
## [7] 0.10769231 0.12307692 0.13846154 0.15384615 0.16923077 0.18461538  
## i   
## [1,] "For query: " "27"  
## [1] 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50 0.55 0.60 0.65 0.70  
## [15] 0.75 0.80 0.85 0.90  
## i   
## [1,] "For query: " "28"  
## [1] 0.01886792 0.03773585 0.05660377 0.07547170 0.09433962 0.11320755  
## [7] 0.13207547 0.15094340 0.16981132 0.18867925 0.20754717 0.22641509  
## [13] 0.24528302 0.26415094 0.28301887  
## i   
## [1,] "For query: " "29"  
## [1] 0.03571429 0.07142857 0.10714286 0.14285714 0.17857143 0.21428571  
## [7] 0.25000000 0.28571429 0.32142857 0.35714286 0.39285714 0.42857143  
## [13] 0.46428571 0.50000000 0.53571429 0.57142857 0.60714286 0.64285714  
## i   
## [1,] "For query: " "30"  
## [1] 0.07692308 0.15384615 0.23076923 0.30769231 0.38461538 0.46153846  
## [7] 0.53846154 0.61538462 0.69230769 0.76923077 0.84615385 0.92307692  
## i   
## [1,] "For query: " "31"  
## [1] 0.05263158 0.10526316 0.15789474 0.21052632 0.26315789 0.31578947  
## [7] 0.36842105 0.42105263 0.47368421 0.52631579 0.57894737 0.63157895  
## i   
## [1,] "For query: " "32"  
## [1] 0.07692308 0.15384615 0.23076923 0.30769231 0.38461538 0.46153846  
## [7] 0.53846154 0.61538462 0.69230769 0.76923077 0.84615385 0.92307692  
## i   
## [1,] "For query: " "33"  
## [1] 0.04166667 0.08333333 0.12500000 0.16666667 0.20833333 0.25000000  
## [7] 0.29166667 0.33333333 0.37500000 0.41666667 0.45833333 0.50000000  
## [13] 0.54166667 0.58333333 0.62500000 0.66666667 0.70833333 0.75000000  
## [19] 0.79166667 0.83333333 0.87500000  
## i   
## [1,] "For query: " "34"  
## [1] 0.05555556 0.11111111 0.16666667 0.22222222 0.27777778 0.33333333  
## [7] 0.38888889 0.44444444 0.50000000 0.55555556 0.61111111  
## i   
## [1,] "For query: " "35"  
## [1] 0.01785714 0.03571429 0.05357143 0.07142857 0.08928571 0.10714286  
## [7] 0.12500000 0.14285714 0.16071429 0.17857143 0.19642857 0.21428571  
## [13] 0.23214286 0.25000000 0.26785714 0.28571429 0.30357143 0.32142857  
## [19] 0.33928571 0.35714286 0.37500000 0.39285714 0.41071429 0.42857143  
## [25] 0.44642857 0.46428571 0.48214286 0.50000000 0.51785714 0.53571429  
## [31] 0.55357143 0.57142857 0.58928571  
## i   
## [1,] "For query: " "36"  
## [1] 0.05263158 0.10526316 0.15789474 0.21052632 0.26315789 0.31578947  
## [7] 0.36842105 0.42105263 0.47368421 0.52631579  
## i   
## [1,] "For query: " "37"  
## [1] 0.04 0.08 0.12 0.16 0.20 0.24 0.28 0.32 0.36 0.40 0.44 0.48 0.52 0.56  
## [15] 0.60 0.64 0.68 0.72 0.76  
## i   
## [1,] "For query: " "38"  
## [1] 0.03125 0.06250 0.09375 0.12500 0.15625 0.18750 0.21875 0.25000  
## [9] 0.28125 0.31250 0.34375 0.37500 0.40625 0.43750 0.46875 0.50000  
## [17] 0.53125 0.56250 0.59375 0.62500 0.65625 0.68750 0.71875  
## i   
## [1,] "For query: " "39"  
## [1] 0.02173913 0.04347826 0.06521739 0.08695652 0.10869565 0.13043478  
## [7] 0.15217391 0.17391304 0.19565217 0.21739130 0.23913043 0.26086957  
## [13] 0.28260870 0.30434783 0.32608696 0.34782609 0.36956522  
## i   
## [1,] "For query: " "40"  
## [1] 0.01694915 0.03389831 0.05084746 0.06779661 0.08474576 0.10169492  
## [7] 0.11864407 0.13559322 0.15254237 0.16949153 0.18644068 0.20338983  
## [13] 0.22033898 0.23728814 0.25423729 0.27118644 0.28813559 0.30508475  
## [19] 0.32203390 0.33898305 0.35593220 0.37288136 0.38983051 0.40677966  
## [25] 0.42372881 0.44067797 0.45762712 0.47457627 0.49152542 0.50847458  
## [31] 0.52542373 0.54237288 0.55932203 0.57627119 0.59322034 0.61016949  
## [37] 0.62711864 0.64406780 0.66101695 0.67796610 0.69491525 0.71186441  
## [43] 0.72881356 0.74576271 0.76271186 0.77966102 0.79661017 0.81355932  
## [49] 0.83050847 0.84745763  
## i   
## [1,] "For query: " "41"  
## [1] 0.03333333 0.06666667 0.10000000 0.13333333 0.16666667 0.20000000  
## [7] 0.23333333 0.26666667 0.30000000 0.33333333 0.36666667 0.40000000  
## [13] 0.43333333 0.46666667 0.50000000 0.53333333 0.56666667 0.60000000  
## [19] 0.63333333 0.66666667 0.70000000  
## i   
## [1,] "For query: " "42"  
## [1] 0.04761905 0.09523810 0.14285714 0.19047619 0.23809524 0.28571429  
## [7] 0.33333333 0.38095238 0.42857143 0.47619048 0.52380952 0.57142857  
## [13] 0.61904762 0.66666667 0.71428571 0.76190476 0.80952381 0.85714286  
## [19] 0.90476190  
## i   
## [1,] "For query: " "43"  
## [1] 0.08333333 0.16666667 0.25000000 0.33333333 0.41666667 0.50000000  
## [7] 0.58333333 0.66666667 0.75000000 0.83333333 0.91666667 1.00000000  
## i   
## [1,] "For query: " "44"  
## [1] 0.02272727 0.04545455 0.06818182 0.09090909 0.11363636 0.13636364  
## [7] 0.15909091 0.18181818 0.20454545 0.22727273 0.25000000 0.27272727  
## [13] 0.29545455 0.31818182 0.34090909 0.36363636 0.38636364 0.40909091  
## [19] 0.43181818 0.45454545 0.47727273 0.50000000 0.52272727 0.54545455  
## [25] 0.56818182 0.59090909 0.61363636 0.63636364 0.65909091 0.68181818  
## [31] 0.70454545 0.72727273 0.75000000  
## i   
## [1,] "For query: " "45"  
## [1] 0.03846154 0.07692308 0.11538462 0.15384615 0.19230769 0.23076923  
## [7] 0.26923077 0.30769231 0.34615385 0.38461538 0.42307692 0.46153846  
## [13] 0.50000000 0.53846154 0.57692308 0.61538462 0.65384615 0.69230769  
## [19] 0.73076923  
## i   
## [1,] "For query: " "46"  
## [1] 0.02631579 0.05263158 0.07894737 0.10526316 0.13157895 0.15789474  
## [7] 0.18421053 0.21052632 0.23684211 0.26315789 0.28947368 0.31578947  
## [13] 0.34210526 0.36842105 0.39473684 0.42105263 0.44736842 0.47368421  
## [19] 0.50000000 0.52631579 0.55263158 0.57894737 0.60526316 0.63157895  
## i   
## [1,] "For query: " "47"  
## [1] 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50 0.55 0.60 0.65  
## i   
## [1,] "For query: " "48"  
## [1] 0.1111111 0.2222222 0.3333333 0.4444444 0.5555556 0.6666667 0.7777778  
## [8] 0.8888889 1.0000000  
## i   
## [1,] "For query: " "49"  
## [1] 0.0625 0.1250 0.1875 0.2500 0.3125 0.3750 0.4375 0.5000 0.5625 0.6250  
## i   
## [1,] "For query: " "50"  
## [1] 0.04545455 0.09090909 0.13636364 0.18181818 0.22727273 0.27272727  
## [7] 0.31818182 0.36363636 0.40909091 0.45454545 0.50000000 0.54545455  
## [13] 0.59090909 0.63636364 0.68181818 0.72727273 0.77272727 0.81818182  
## [19] 0.86363636 0.90909091  
## i   
## [1,] "For query: " "51"  
## [1] 0.04545455 0.09090909 0.13636364 0.18181818 0.22727273 0.27272727  
## [7] 0.31818182 0.36363636 0.40909091 0.45454545 0.50000000 0.54545455  
## [13] 0.59090909 0.63636364 0.68181818 0.72727273 0.77272727  
## i   
## [1,] "For query: " "52"  
## [1] 0.04166667 0.08333333 0.12500000 0.16666667 0.20833333 0.25000000  
## [7] 0.29166667 0.33333333 0.37500000 0.41666667 0.45833333 0.50000000  
## [13] 0.54166667 0.58333333 0.62500000 0.66666667 0.70833333 0.75000000  
## [19] 0.79166667 0.83333333  
## i   
## [1,] "For query: " "53"  
## [1] 0.08333333 0.16666667  
## i   
## [1,] "For query: " "54"  
## [1] 0.05263158 0.10526316 0.15789474 0.21052632 0.26315789 0.31578947  
## [7] 0.36842105 0.42105263 0.47368421 0.52631579 0.57894737 0.63157895  
## [13] 0.68421053 0.73684211 0.78947368 0.84210526 0.89473684  
## i   
## [1,] "For query: " "55"  
## [1] 0.02777778 0.05555556 0.08333333 0.11111111 0.13888889 0.16666667  
## [7] 0.19444444 0.22222222 0.25000000 0.27777778 0.30555556 0.33333333  
## [13] 0.36111111 0.38888889 0.41666667 0.44444444 0.47222222  
## i   
## [1,] "For query: " "56"  
## [1] 0.05263158 0.10526316 0.15789474 0.21052632 0.26315789 0.31578947  
## [7] 0.36842105 0.42105263 0.47368421 0.52631579 0.57894737 0.63157895  
## [13] 0.68421053 0.73684211 0.78947368 0.84210526 0.89473684 0.94736842  
## i   
## [1,] "For query: " "57"  
## [1] 0.02380952 0.04761905 0.07142857 0.09523810 0.11904762 0.14285714  
## [7] 0.16666667 0.19047619 0.21428571 0.23809524 0.26190476 0.28571429  
## [13] 0.30952381 0.33333333 0.35714286 0.38095238 0.40476190 0.42857143  
## [19] 0.45238095 0.47619048 0.50000000 0.52380952  
## i   
## [1,] "For query: " "58"  
## [1] 0.01020408 0.02040816 0.03061224 0.04081633 0.05102041 0.06122449  
## [7] 0.07142857 0.08163265 0.09183673 0.10204082 0.11224490 0.12244898  
## [13] 0.13265306 0.14285714 0.15306122 0.16326531 0.17346939 0.18367347  
## [19] 0.19387755 0.20408163 0.21428571 0.22448980 0.23469388 0.24489796  
## [25] 0.25510204 0.26530612 0.27551020 0.28571429 0.29591837 0.30612245  
## [31] 0.31632653 0.32653061 0.33673469 0.34693878 0.35714286 0.36734694  
## [37] 0.37755102 0.38775510 0.39795918 0.40816327 0.41836735 0.42857143  
## [43] 0.43877551 0.44897959 0.45918367 0.46938776 0.47959184 0.48979592  
## [49] 0.50000000 0.51020408 0.52040816 0.53061224 0.54081633 0.55102041  
## [55] 0.56122449 0.57142857 0.58163265 0.59183673 0.60204082 0.61224490  
## [61] 0.62244898 0.63265306 0.64285714 0.65306122 0.66326531 0.67346939  
## [67] 0.68367347 0.69387755 0.70408163 0.71428571 0.72448980 0.73469388  
## [73] 0.74489796 0.75510204 0.76530612 0.77551020 0.78571429 0.79591837  
## [79] 0.80612245 0.81632653 0.82653061  
## i   
## [1,] "For query: " "59"  
## [1] 0.03030303 0.06060606 0.09090909 0.12121212 0.15151515 0.18181818  
## [7] 0.21212121 0.24242424 0.27272727 0.30303030 0.33333333 0.36363636  
## [13] 0.39393939 0.42424242 0.45454545 0.48484848 0.51515152 0.54545455  
## [19] 0.57575758 0.60606061 0.63636364 0.66666667  
## i   
## [1,] "For query: " "60"  
## [1] 0.03571429 0.07142857 0.10714286 0.14285714 0.17857143 0.21428571  
## [7] 0.25000000 0.28571429 0.32142857 0.35714286 0.39285714 0.42857143  
## [13] 0.46428571 0.50000000  
## i   
## [1,] "For query: " "61"  
## [1] 0.06666667 0.13333333 0.20000000 0.26666667 0.33333333 0.40000000  
## [7] 0.46666667 0.53333333 0.60000000 0.66666667 0.73333333 0.80000000  
## [13] 0.86666667  
## i   
## [1,] "For query: " "62"  
## [1] 0.05263158 0.10526316 0.15789474 0.21052632 0.26315789 0.31578947  
## [7] 0.36842105 0.42105263 0.47368421 0.52631579 0.57894737 0.63157895  
## [13] 0.68421053 0.73684211 0.78947368 0.84210526 0.89473684  
## i   
## [1,] "For query: " "63"  
## [1] 0.06666667 0.13333333 0.20000000 0.26666667 0.33333333 0.40000000  
## [7] 0.46666667 0.53333333  
## i   
## [1,] "For query: " "64"  
## [1] 0.01724138 0.03448276 0.05172414 0.06896552 0.08620690 0.10344828  
## [7] 0.12068966 0.13793103 0.15517241 0.17241379 0.18965517 0.20689655  
## [13] 0.22413793 0.24137931 0.25862069 0.27586207 0.29310345 0.31034483  
## [19] 0.32758621 0.34482759 0.36206897 0.37931034 0.39655172 0.41379310  
## [25] 0.43103448 0.44827586 0.46551724 0.48275862 0.50000000 0.51724138  
## [31] 0.53448276 0.55172414 0.56896552 0.58620690 0.60344828 0.62068966  
## [37] 0.63793103 0.65517241 0.67241379 0.68965517 0.70689655 0.72413793  
## [43] 0.74137931  
## i   
## [1,] "For query: " "65"  
## [1] 0.04761905 0.09523810 0.14285714 0.19047619 0.23809524 0.28571429  
## [7] 0.33333333 0.38095238 0.42857143 0.47619048  
## i   
## [1,] "For query: " "66"  
## [1] 0.01428571 0.02857143 0.04285714 0.05714286 0.07142857 0.08571429  
## [7] 0.10000000 0.11428571 0.12857143 0.14285714 0.15714286 0.17142857  
## [13] 0.18571429 0.20000000 0.21428571 0.22857143 0.24285714 0.25714286  
## [19] 0.27142857 0.28571429 0.30000000 0.31428571 0.32857143 0.34285714  
## [25] 0.35714286 0.37142857 0.38571429 0.40000000 0.41428571 0.42857143  
## [31] 0.44285714 0.45714286 0.47142857 0.48571429 0.50000000 0.51428571  
## [37] 0.52857143 0.54285714 0.55714286 0.57142857 0.58571429 0.60000000  
## [43] 0.61428571 0.62857143 0.64285714 0.65714286 0.67142857 0.68571429  
## [49] 0.70000000 0.71428571 0.72857143 0.74285714 0.75714286  
## i   
## [1,] "For query: " "67"  
## [1] 0.04166667 0.08333333 0.12500000 0.16666667 0.20833333 0.25000000  
## [7] 0.29166667 0.33333333 0.37500000 0.41666667 0.45833333 0.50000000  
## [13] 0.54166667 0.58333333 0.62500000 0.66666667 0.70833333 0.75000000  
## [19] 0.79166667 0.83333333 0.87500000 0.91666667 0.95833333  
## i   
## [1,] "For query: " "68"  
## [1] 0.04347826 0.08695652 0.13043478 0.17391304 0.21739130 0.26086957  
## [7] 0.30434783 0.34782609 0.39130435 0.43478261 0.47826087 0.52173913  
## [13] 0.56521739  
## i   
## [1,] "For query: " "69"  
## [1] 0.04 0.08 0.12 0.16 0.20 0.24 0.28 0.32 0.36 0.40 0.44 0.48 0.52 0.56  
## [15] 0.60 0.64 0.68 0.72 0.76 0.80 0.84 0.88  
## i   
## [1,] "For query: " "70"  
## [1] 0.03333333 0.06666667 0.10000000 0.13333333 0.16666667 0.20000000  
## [7] 0.23333333 0.26666667 0.30000000 0.33333333 0.36666667 0.40000000  
## [13] 0.43333333 0.46666667 0.50000000 0.53333333 0.56666667 0.60000000  
## [19] 0.63333333 0.66666667 0.70000000 0.73333333 0.76666667 0.80000000  
## i   
## [1,] "For query: " "71"  
## [1] 0.025 0.050 0.075 0.100 0.125 0.150 0.175 0.200 0.225 0.250 0.275  
## [12] 0.300 0.325 0.350 0.375 0.400 0.425 0.450 0.475 0.500 0.525 0.550  
## [23] 0.575 0.600 0.625 0.650 0.675 0.700 0.725 0.750 0.775 0.800 0.825  
## [34] 0.850 0.875  
## i   
## [1,] "For query: " "72"  
## [1] 0.01754386 0.03508772 0.05263158 0.07017544 0.08771930 0.10526316  
## [7] 0.12280702 0.14035088 0.15789474 0.17543860 0.19298246 0.21052632  
## [13] 0.22807018 0.24561404 0.26315789 0.28070175 0.29824561 0.31578947  
## [19] 0.33333333 0.35087719 0.36842105 0.38596491 0.40350877 0.42105263  
## [25] 0.43859649 0.45614035 0.47368421 0.49122807 0.50877193 0.52631579  
## [31] 0.54385965 0.56140351 0.57894737 0.59649123 0.61403509 0.63157895  
## [37] 0.64912281 0.66666667 0.68421053 0.70175439 0.71929825 0.73684211  
## i   
## [1,] "For query: " "73"  
## [1] 0.04166667 0.08333333 0.12500000 0.16666667 0.20833333 0.25000000  
## [7] 0.29166667 0.33333333 0.37500000 0.41666667 0.45833333 0.50000000  
## [13] 0.54166667 0.58333333 0.62500000  
## i   
## [1,] "For query: " "74"  
## [1] 0.07692308 0.15384615 0.23076923 0.30769231 0.38461538 0.46153846  
## [7] 0.53846154 0.61538462 0.69230769 0.76923077 0.84615385 0.92307692  
## i   
## [1,] "For query: " "75"  
## [1] 0.02857143 0.05714286 0.08571429 0.11428571 0.14285714 0.17142857  
## [7] 0.20000000 0.22857143 0.25714286 0.28571429 0.31428571 0.34285714  
## [13] 0.37142857 0.40000000 0.42857143  
## i   
## [1,] "For query: " "76"  
## [1] 0.08333333 0.16666667 0.25000000 0.33333333 0.41666667 0.50000000  
## [7] 0.58333333 0.66666667  
## i   
## [1,] "For query: " "77"  
## [1] 0.01923077 0.03846154 0.05769231 0.07692308 0.09615385 0.11538462  
## [7] 0.13461538 0.15384615 0.17307692 0.19230769 0.21153846 0.23076923  
## [13] 0.25000000 0.26923077 0.28846154 0.30769231 0.32692308 0.34615385  
## [19] 0.36538462 0.38461538 0.40384615 0.42307692 0.44230769 0.46153846  
## [25] 0.48076923 0.50000000 0.51923077 0.53846154 0.55769231 0.57692308  
## [31] 0.59615385 0.61538462 0.63461538 0.65384615 0.67307692 0.69230769  
## [37] 0.71153846  
## i   
## [1,] "For query: " "78"  
## [1] 0.02127660 0.04255319 0.06382979 0.08510638 0.10638298 0.12765957  
## [7] 0.14893617 0.17021277 0.19148936 0.21276596 0.23404255 0.25531915  
## i   
## [1,] "For query: " "79"  
## [1] 0.06666667 0.13333333 0.20000000 0.26666667 0.33333333 0.40000000  
## i   
## [1,] "For query: " "80"  
## [1] 0.02439024 0.04878049 0.07317073 0.09756098 0.12195122 0.14634146  
## [7] 0.17073171 0.19512195 0.21951220 0.24390244  
## i   
## [1,] "For query: " "81"  
## [1] 0.06666667 0.13333333 0.20000000 0.26666667 0.33333333 0.40000000  
## [7] 0.46666667 0.53333333  
## i   
## [1,] "For query: " "82"  
## [1] 0.07142857 0.14285714 0.21428571 0.28571429 0.35714286 0.42857143  
## [7] 0.50000000 0.57142857 0.64285714 0.71428571 0.78571429 0.85714286  
## [13] 0.92857143  
## i   
## [1,] "For query: " "83"  
## [1] 0.07142857 0.14285714 0.21428571 0.28571429 0.35714286 0.42857143  
## [7] 0.50000000 0.57142857 0.64285714 0.71428571 0.78571429  
## i   
## [1,] "For query: " "84"  
## [1] 0.07142857 0.14285714 0.21428571 0.28571429 0.35714286 0.42857143  
## [7] 0.50000000 0.57142857 0.64285714 0.71428571 0.78571429 0.85714286  
## [13] 0.92857143  
## i   
## [1,] "For query: " "85"  
## [1] 0.02083333 0.04166667 0.06250000 0.08333333 0.10416667 0.12500000  
## [7] 0.14583333 0.16666667 0.18750000 0.20833333 0.22916667 0.25000000  
## [13] 0.27083333 0.29166667 0.31250000 0.33333333 0.35416667 0.37500000  
## [19] 0.39583333 0.41666667 0.43750000 0.45833333  
## i   
## [1,] "For query: " "86"  
## [1] 0.04 0.08 0.12 0.16 0.20 0.24 0.28 0.32 0.36 0.40 0.44 0.48 0.52 0.56  
## [15] 0.60 0.64 0.68 0.72 0.76 0.80 0.84 0.88 0.92 0.96 1.00  
## i   
## [1,] "For query: " "87"  
## [1] 0.1428571 0.2857143 0.4285714 0.5714286 0.7142857 0.8571429 1.0000000  
## i   
## [1,] "For query: " "88"  
## [1] 0.1666667 0.3333333 0.5000000 0.6666667 0.8333333 1.0000000  
## i   
## [1,] "For query: " "89"  
## [1] 0.01785714 0.03571429 0.05357143 0.07142857 0.08928571 0.10714286  
## [7] 0.12500000 0.14285714 0.16071429 0.17857143 0.19642857 0.21428571  
## [13] 0.23214286 0.25000000 0.26785714 0.28571429 0.30357143 0.32142857  
## [19] 0.33928571 0.35714286 0.37500000 0.39285714 0.41071429 0.42857143  
## [25] 0.44642857 0.46428571 0.48214286 0.50000000 0.51785714 0.53571429  
## [31] 0.55357143 0.57142857 0.58928571 0.60714286 0.62500000  
## i   
## [1,] "For query: " "90"  
## [1] 0.07692308 0.15384615 0.23076923 0.30769231 0.38461538  
## i   
## [1,] "For query: " "91"  
## [1] 0.09090909 0.18181818 0.27272727 0.36363636 0.45454545 0.54545455  
## [7] 0.63636364 0.72727273  
## i   
## [1,] "For query: " "92"  
## [1] 0.03571429 0.07142857 0.10714286 0.14285714 0.17857143 0.21428571  
## [7] 0.25000000 0.28571429 0.32142857 0.35714286 0.39285714 0.42857143  
## [13] 0.46428571 0.50000000 0.53571429 0.57142857 0.60714286 0.64285714  
## [19] 0.67857143 0.71428571 0.75000000 0.78571429 0.82142857 0.85714286  
## [25] 0.89285714 0.92857143  
## i   
## [1,] "For query: " "93"  
## [1] 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50 0.55 0.60 0.65 0.70  
## [15] 0.75 0.80 0.85 0.90 0.95 1.00  
## i   
## [1,] "For query: " "94"  
## [1] 0.04545455 0.09090909 0.13636364 0.18181818 0.22727273 0.27272727  
## [7] 0.31818182 0.36363636 0.40909091 0.45454545 0.50000000 0.54545455  
## [13] 0.59090909 0.63636364 0.68181818 0.72727273  
## i   
## [1,] "For query: " "95"  
## [1] 0.07692308 0.15384615 0.23076923 0.30769231 0.38461538  
## i   
## [1,] "For query: " "96"  
## [1] 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50 0.55 0.60 0.65 0.70  
## [15] 0.75 0.80 0.85 0.90 0.95 1.00  
## i   
## [1,] "For query: " "97"  
## [1] 0.04545455 0.09090909 0.13636364 0.18181818 0.22727273 0.27272727  
## [7] 0.31818182 0.36363636 0.40909091 0.45454545 0.50000000 0.54545455  
## [13] 0.59090909 0.63636364 0.68181818 0.72727273 0.77272727 0.81818182  
## [19] 0.86363636 0.90909091 0.95454545  
## i   
## [1,] "For query: " "98"  
## [1] 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50 0.55 0.60 0.65 0.70  
## [15] 0.75 0.80 0.85 0.90 0.95  
## i   
## [1,] "For query: " "99"  
## [1] 0.02941176 0.05882353 0.08823529 0.11764706 0.14705882 0.17647059  
## [7] 0.20588235 0.23529412 0.26470588 0.29411765 0.32352941 0.35294118  
## [13] 0.38235294 0.41176471 0.44117647 0.47058824  
## i   
## [1,] "For query: " "100"  
## [1] 0.09090909 0.18181818 0.27272727 0.36363636 0.45454545 0.54545455  
## i   
## [1,] "For query: " "101"  
## [1] 0.125 0.250 0.375 0.500 0.625 0.750  
## i   
## [1,] "For query: " "102"  
## [1] 0.06666667 0.13333333 0.20000000 0.26666667 0.33333333 0.40000000  
## [7] 0.46666667  
## i   
## [1,] "For query: " "103"  
## [1] 0.09090909 0.18181818 0.27272727 0.36363636 0.45454545 0.54545455  
## [7] 0.63636364 0.72727273  
## i   
## [1,] "For query: " "104"  
## [1] 0.1111111 0.2222222 0.3333333 0.4444444 0.5555556 0.6666667 0.7777778  
## [8] 0.8888889  
## i   
## [1,] "For query: " "105"  
## [1] 0.04166667 0.08333333 0.12500000 0.16666667 0.20833333 0.25000000  
## [7] 0.29166667 0.33333333 0.37500000 0.41666667 0.45833333 0.50000000  
## [13] 0.54166667 0.58333333 0.62500000 0.66666667 0.70833333  
## i   
## [1,] "For query: " "106"  
## [1] 0.08333333 0.16666667 0.25000000 0.33333333  
## i   
## [1,] "For query: " "107"  
## [1] 0.03030303 0.06060606 0.09090909 0.12121212 0.15151515 0.18181818  
## [7] 0.21212121 0.24242424 0.27272727 0.30303030 0.33333333 0.36363636  
## [13] 0.39393939 0.42424242 0.45454545 0.48484848 0.51515152 0.54545455  
## [19] 0.57575758 0.60606061 0.63636364 0.66666667 0.69696970 0.72727273  
## [25] 0.75757576 0.78787879 0.81818182 0.84848485 0.87878788 0.90909091  
## i   
## [1,] "For query: " "108"  
## [1] 0.02222222 0.04444444 0.06666667 0.08888889 0.11111111 0.13333333  
## [7] 0.15555556 0.17777778 0.20000000 0.22222222 0.24444444 0.26666667  
## [13] 0.28888889 0.31111111 0.33333333 0.35555556 0.37777778 0.40000000  
## [19] 0.42222222 0.44444444 0.46666667 0.48888889 0.51111111 0.53333333  
## [25] 0.55555556 0.57777778 0.60000000 0.62222222 0.64444444 0.66666667  
## [31] 0.68888889 0.71111111 0.73333333 0.75555556 0.77777778 0.80000000  
## [37] 0.82222222 0.84444444 0.86666667 0.88888889 0.91111111 0.93333333  
## [43] 0.95555556  
## i   
## [1,] "For query: " "109"  
## [1] 0.04761905 0.09523810 0.14285714 0.19047619 0.23809524 0.28571429  
## [7] 0.33333333 0.38095238 0.42857143 0.47619048 0.52380952 0.57142857  
## [13] 0.61904762 0.66666667 0.71428571 0.76190476 0.80952381 0.85714286  
## [19] 0.90476190  
## i   
## [1,] "For query: " "110"  
## [1] 0.1111111 0.2222222 0.3333333 0.4444444 0.5555556 0.6666667 0.7777778  
## [8] 0.8888889  
## i   
## [1,] "For query: " "111"  
## [1] 0.05882353 0.11764706 0.17647059 0.23529412 0.29411765  
## i   
## [1,] "For query: " "112"  
## [1] 0.04545455 0.09090909 0.13636364 0.18181818 0.22727273 0.27272727  
## [7] 0.31818182 0.36363636 0.40909091 0.45454545 0.50000000 0.54545455  
## [13] 0.59090909 0.63636364 0.68181818 0.72727273 0.77272727 0.81818182  
## i   
## [1,] "For query: " "113"  
## [1] 0.04761905 0.09523810 0.14285714 0.19047619 0.23809524 0.28571429  
## [7] 0.33333333 0.38095238 0.42857143 0.47619048 0.52380952 0.57142857  
## [13] 0.61904762 0.66666667 0.71428571 0.76190476 0.80952381  
## i   
## [1,] "For query: " "114"  
## [1] 0.03703704 0.07407407 0.11111111 0.14814815 0.18518519 0.22222222  
## [7] 0.25925926 0.29629630 0.33333333 0.37037037 0.40740741 0.44444444  
## [13] 0.48148148 0.51851852 0.55555556 0.59259259 0.62962963 0.66666667  
## [19] 0.70370370 0.74074074 0.77777778 0.81481481 0.85185185  
## i   
## [1,] "For query: " "115"  
## [1] 0.025 0.050 0.075 0.100 0.125 0.150 0.175 0.200 0.225 0.250 0.275  
## [12] 0.300 0.325 0.350 0.375 0.400 0.425 0.450 0.475 0.500 0.525 0.550  
## [23] 0.575 0.600 0.625 0.650 0.675 0.700 0.725 0.750 0.775 0.800  
## i   
## [1,] "For query: " "116"  
## [1] 0.01818182 0.03636364 0.05454545 0.07272727 0.09090909 0.10909091  
## i   
## [1,] "For query: " "117"  
## [1] 0.08333333  
## i   
## [1,] "For query: " "118"  
## [1] 0.03846154 0.07692308 0.11538462 0.15384615 0.19230769 0.23076923  
## [7] 0.26923077 0.30769231 0.34615385 0.38461538 0.42307692 0.46153846  
## [13] 0.50000000 0.53846154 0.57692308 0.61538462 0.65384615 0.69230769  
## i   
## [1,] "For query: " "119"  
## [1] 0.02173913 0.04347826 0.06521739 0.08695652 0.10869565 0.13043478  
## [7] 0.15217391 0.17391304 0.19565217 0.21739130 0.23913043 0.26086957  
## [13] 0.28260870 0.30434783 0.32608696 0.34782609 0.36956522 0.39130435  
## [19] 0.41304348 0.43478261 0.45652174 0.47826087 0.50000000 0.52173913  
## [25] 0.54347826 0.56521739 0.58695652 0.60869565 0.63043478 0.65217391  
## i   
## [1,] "For query: " "120"  
## [1] 0.0625 0.1250 0.1875 0.2500 0.3125 0.3750 0.4375 0.5000 0.5625  
## i   
## [1,] "For query: " "121"  
## [1] 0.03571429 0.07142857 0.10714286 0.14285714 0.17857143 0.21428571  
## [7] 0.25000000 0.28571429 0.32142857 0.35714286 0.39285714 0.42857143  
## [13] 0.46428571  
## i   
## [1,] "For query: " "122"  
## [1] 0.01724138 0.03448276 0.05172414 0.06896552 0.08620690 0.10344828  
## [7] 0.12068966 0.13793103 0.15517241 0.17241379 0.18965517 0.20689655  
## [13] 0.22413793 0.24137931 0.25862069 0.27586207 0.29310345 0.31034483  
## [19] 0.32758621 0.34482759 0.36206897 0.37931034 0.39655172 0.41379310  
## [25] 0.43103448 0.44827586 0.46551724 0.48275862 0.50000000 0.51724138  
## [31] 0.53448276 0.55172414 0.56896552 0.58620690 0.60344828 0.62068966  
## [37] 0.63793103  
## i   
## [1,] "For query: " "123"  
## [1] 0.04545455 0.09090909 0.13636364 0.18181818 0.22727273 0.27272727  
## [7] 0.31818182 0.36363636 0.40909091 0.45454545 0.50000000 0.54545455  
## [13] 0.59090909 0.63636364 0.68181818 0.72727273  
## i   
## [1,] "For query: " "124"  
## [1] 0.04166667 0.08333333 0.12500000 0.16666667 0.20833333 0.25000000  
## [7] 0.29166667 0.33333333 0.37500000 0.41666667 0.45833333 0.50000000  
## [13] 0.54166667 0.58333333 0.62500000 0.66666667 0.70833333 0.75000000  
## i   
## [1,] "For query: " "125"  
## [1] 0.05882353 0.11764706 0.17647059 0.23529412 0.29411765 0.35294118  
## [7] 0.41176471 0.47058824 0.52941176 0.58823529 0.64705882 0.70588235  
## i   
## [1,] "For query: " "126"  
## [1] 0.04545455 0.09090909 0.13636364 0.18181818 0.22727273 0.27272727  
## [7] 0.31818182 0.36363636 0.40909091 0.45454545 0.50000000 0.54545455  
## [13] 0.59090909 0.63636364 0.68181818 0.72727273 0.77272727 0.81818182  
## i   
## [1,] "For query: " "127"  
## [1] 0.06666667 0.13333333 0.20000000 0.26666667 0.33333333 0.40000000  
## [7] 0.46666667 0.53333333 0.60000000 0.66666667 0.73333333  
## i   
## [1,] "For query: " "128"  
## [1] 0.1111111 0.2222222 0.3333333 0.4444444 0.5555556  
## i   
## [1,] "For query: " "129"  
## [1] 0.06666667 0.13333333 0.20000000 0.26666667 0.33333333 0.40000000  
## [7] 0.46666667 0.53333333 0.60000000  
## i   
## [1,] "For query: " "130"  
## [1] 0.03571429 0.07142857 0.10714286 0.14285714 0.17857143 0.21428571  
## [7] 0.25000000 0.28571429 0.32142857 0.35714286 0.39285714 0.42857143  
## [13] 0.46428571 0.50000000 0.53571429 0.57142857 0.60714286 0.64285714  
## [19] 0.67857143 0.71428571 0.75000000 0.78571429 0.82142857  
## i   
## [1,] "For query: " "131"  
## [1] 0.01449275 0.02898551 0.04347826 0.05797101 0.07246377 0.08695652  
## [7] 0.10144928 0.11594203 0.13043478 0.14492754 0.15942029 0.17391304  
## [13] 0.18840580 0.20289855 0.21739130 0.23188406 0.24637681 0.26086957  
## [19] 0.27536232 0.28985507 0.30434783 0.31884058 0.33333333 0.34782609  
## [25] 0.36231884 0.37681159 0.39130435 0.40579710 0.42028986 0.43478261  
## [31] 0.44927536 0.46376812 0.47826087 0.49275362 0.50724638 0.52173913  
## [37] 0.53623188 0.55072464 0.56521739 0.57971014 0.59420290 0.60869565  
## [43] 0.62318841 0.63768116 0.65217391 0.66666667 0.68115942 0.69565217  
## [49] 0.71014493 0.72463768 0.73913043 0.75362319 0.76811594 0.78260870  
## [55] 0.79710145 0.81159420 0.82608696 0.84057971  
## i   
## [1,] "For query: " "132"  
## [1] 0.03846154 0.07692308 0.11538462 0.15384615 0.19230769 0.23076923  
## [7] 0.26923077 0.30769231 0.34615385 0.38461538 0.42307692 0.46153846  
## [13] 0.50000000  
## i   
## [1,] "For query: " "133"  
## [1] 0.07142857 0.14285714 0.21428571 0.28571429 0.35714286 0.42857143  
## [7] 0.50000000 0.57142857 0.64285714 0.71428571  
## i   
## [1,] "For query: " "134"  
## [1] 0.1111111 0.2222222 0.3333333 0.4444444 0.5555556 0.6666667  
## i   
## [1,] "For query: " "135"  
## [1] 0.08333333 0.16666667 0.25000000 0.33333333 0.41666667 0.50000000  
## [7] 0.58333333 0.66666667 0.75000000 0.83333333 0.91666667  
## i   
## [1,] "For query: " "136"  
## [1] 0.02857143 0.05714286 0.08571429 0.11428571 0.14285714 0.17142857  
## [7] 0.20000000 0.22857143 0.25714286 0.28571429 0.31428571 0.34285714  
## [13] 0.37142857 0.40000000 0.42857143 0.45714286 0.48571429 0.51428571  
## [19] 0.54285714 0.57142857 0.60000000 0.62857143 0.65714286 0.68571429  
## [25] 0.71428571 0.74285714 0.77142857 0.80000000 0.82857143 0.85714286  
## [31] 0.88571429  
## i   
## [1,] "For query: " "137"  
## [1] 0.04545455 0.09090909 0.13636364 0.18181818 0.22727273 0.27272727  
## [7] 0.31818182 0.36363636 0.40909091 0.45454545 0.50000000 0.54545455  
## [13] 0.59090909 0.63636364 0.68181818 0.72727273 0.77272727 0.81818182  
## [19] 0.86363636 0.90909091  
## i   
## [1,] "For query: " "138"  
## [1] 0.07142857 0.14285714 0.21428571 0.28571429 0.35714286 0.42857143  
## [7] 0.50000000 0.57142857 0.64285714 0.71428571 0.78571429 0.85714286  
## i   
## [1,] "For query: " "139"  
## [1] 0.03703704 0.07407407 0.11111111 0.14814815 0.18518519 0.22222222  
## [7] 0.25925926 0.29629630 0.33333333 0.37037037 0.40740741 0.44444444  
## [13] 0.48148148 0.51851852 0.55555556 0.59259259  
## i   
## [1,] "For query: " "140"  
## [1] 0.04166667 0.08333333 0.12500000 0.16666667 0.20833333 0.25000000  
## [7] 0.29166667 0.33333333 0.37500000 0.41666667 0.45833333 0.50000000  
## [13] 0.54166667 0.58333333 0.62500000 0.66666667 0.70833333 0.75000000  
## [19] 0.79166667 0.83333333 0.87500000 0.91666667 0.95833333 1.00000000  
## i   
## [1,] "For query: " "141"  
## [1] 0.025 0.050 0.075 0.100 0.125 0.150 0.175 0.200 0.225 0.250 0.275  
## [12] 0.300 0.325 0.350 0.375 0.400 0.425 0.450 0.475 0.500 0.525  
## i   
## [1,] "For query: " "142"  
## [1] 0.03225806 0.06451613 0.09677419 0.12903226 0.16129032 0.19354839  
## [7] 0.22580645 0.25806452 0.29032258 0.32258065 0.35483871 0.38709677  
## [13] 0.41935484 0.45161290 0.48387097 0.51612903 0.54838710 0.58064516  
## [19] 0.61290323 0.64516129 0.67741935 0.70967742 0.74193548 0.77419355  
## [25] 0.80645161 0.83870968 0.87096774 0.90322581 0.93548387  
## i   
## [1,] "For query: " "143"  
## [1] 0.08333333 0.16666667 0.25000000 0.33333333 0.41666667 0.50000000  
## [7] 0.58333333 0.66666667 0.75000000 0.83333333  
## i   
## [1,] "For query: " "144"  
## [1] 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9  
## i   
## [1,] "For query: " "145"  
## [1] 0.02127660 0.04255319 0.06382979 0.08510638 0.10638298 0.12765957  
## [7] 0.14893617 0.17021277 0.19148936 0.21276596 0.23404255 0.25531915  
## [13] 0.27659574 0.29787234 0.31914894 0.34042553 0.36170213 0.38297872  
## [19] 0.40425532 0.42553191 0.44680851 0.46808511 0.48936170 0.51063830  
## [25] 0.53191489 0.55319149 0.57446809 0.59574468 0.61702128 0.63829787  
## [31] 0.65957447 0.68085106 0.70212766 0.72340426 0.74468085 0.76595745  
## [37] 0.78723404 0.80851064 0.82978723 0.85106383 0.87234043 0.89361702  
## [43] 0.91489362  
## i   
## [1,] "For query: " "146"  
## [1] 0.04347826 0.08695652 0.13043478 0.17391304 0.21739130 0.26086957  
## [7] 0.30434783 0.34782609 0.39130435 0.43478261  
## i   
## [1,] "For query: " "147"  
## [1] 0.07142857 0.14285714 0.21428571 0.28571429 0.35714286 0.42857143  
## [7] 0.50000000 0.57142857 0.64285714  
## i   
## [1,] "For query: " "148"  
## [1] 0.07142857 0.14285714 0.21428571 0.28571429 0.35714286 0.42857143  
## [7] 0.50000000 0.57142857 0.64285714 0.71428571 0.78571429 0.85714286  
## i   
## [1,] "For query: " "149"  
## [1] 0.0625 0.1250 0.1875 0.2500 0.3125  
## i   
## [1,] "For query: " "150"  
## [1] 0.05555556 0.11111111 0.16666667 0.22222222 0.27777778 0.33333333  
## [7] 0.38888889  
## i   
## [1,] "For query: " "151"  
## [1] 0.1111111 0.2222222 0.3333333 0.4444444  
## i   
## [1,] "For query: " "152"  
## [1] 0.03125 0.06250 0.09375 0.12500 0.15625 0.18750 0.21875 0.25000  
## [9] 0.28125 0.31250 0.34375 0.37500 0.40625 0.43750 0.46875 0.50000  
## [17] 0.53125 0.56250 0.59375 0.62500 0.65625  
## i   
## [1,] "For query: " "153"  
## [1] 0.05555556 0.11111111 0.16666667 0.22222222 0.27777778 0.33333333  
## [7] 0.38888889 0.44444444 0.50000000 0.55555556 0.61111111 0.66666667  
## [13] 0.72222222 0.77777778 0.83333333  
## i   
## [1,] "For query: " "154"  
## [1] 0.08333333 0.16666667 0.25000000 0.33333333 0.41666667 0.50000000  
## [7] 0.58333333 0.66666667 0.75000000 0.83333333 0.91666667  
## i   
## [1,] "For query: " "155"  
## [1] 0.09090909 0.18181818 0.27272727 0.36363636 0.45454545 0.54545455  
## [7] 0.63636364 0.72727273 0.81818182 0.90909091 1.00000000  
## i   
## [1,] "For query: " "156"  
## [1] 0.05882353 0.11764706 0.17647059 0.23529412 0.29411765 0.35294118  
## [7] 0.41176471 0.47058824 0.52941176 0.58823529 0.64705882 0.70588235  
## [13] 0.76470588 0.82352941 0.88235294 0.94117647 1.00000000  
## i   
## [1,] "For query: " "157"  
## [1] 0.05555556 0.11111111 0.16666667 0.22222222  
## i   
## [1,] "For query: " "158"  
## [1] 0.06666667 0.13333333 0.20000000 0.26666667 0.33333333 0.40000000  
## [7] 0.46666667 0.53333333 0.60000000 0.66666667 0.73333333 0.80000000  
## [13] 0.86666667 0.93333333  
## i   
## [1,] "For query: " "159"  
## [1] 0.02127660 0.04255319 0.06382979 0.08510638 0.10638298 0.12765957  
## [7] 0.14893617 0.17021277 0.19148936 0.21276596 0.23404255 0.25531915  
## [13] 0.27659574 0.29787234 0.31914894 0.34042553 0.36170213 0.38297872  
## [19] 0.40425532 0.42553191 0.44680851 0.46808511 0.48936170 0.51063830  
## [25] 0.53191489 0.55319149 0.57446809 0.59574468 0.61702128 0.63829787  
## [31] 0.65957447 0.68085106 0.70212766 0.72340426 0.74468085 0.76595745  
## [37] 0.78723404 0.80851064 0.82978723  
## i   
## [1,] "For query: " "160"  
## [1] 0.008064516 0.016129032 0.024193548 0.032258065 0.040322581  
## [6] 0.048387097 0.056451613 0.064516129 0.072580645 0.080645161  
## [11] 0.088709677 0.096774194 0.104838710 0.112903226 0.120967742  
## [16] 0.129032258 0.137096774 0.145161290 0.153225806 0.161290323  
## [21] 0.169354839 0.177419355 0.185483871 0.193548387 0.201612903  
## [26] 0.209677419 0.217741935 0.225806452 0.233870968 0.241935484  
## [31] 0.250000000 0.258064516 0.266129032 0.274193548 0.282258065  
## [36] 0.290322581 0.298387097 0.306451613 0.314516129 0.322580645  
## [41] 0.330645161 0.338709677 0.346774194 0.354838710 0.362903226  
## [46] 0.370967742 0.379032258 0.387096774 0.395161290 0.403225806  
## [51] 0.411290323 0.419354839 0.427419355 0.435483871 0.443548387  
## [56] 0.451612903 0.459677419 0.467741935 0.475806452 0.483870968  
## [61] 0.491935484 0.500000000 0.508064516 0.516129032 0.524193548  
## [66] 0.532258065 0.540322581 0.548387097 0.556451613 0.564516129  
## [71] 0.572580645 0.580645161 0.588709677 0.596774194 0.604838710  
## [76] 0.612903226 0.620967742 0.629032258 0.637096774 0.645161290  
## [81] 0.653225806 0.661290323 0.669354839 0.677419355 0.685483871  
## [86] 0.693548387 0.701612903 0.709677419 0.717741935 0.725806452  
## [91] 0.733870968  
## i   
## [1,] "For query: " "161"  
## [1] 0.05555556 0.11111111 0.16666667  
## i   
## [1,] "For query: " "162"  
## [1] 0.02127660 0.04255319 0.06382979 0.08510638 0.10638298 0.12765957  
## [7] 0.14893617 0.17021277 0.19148936 0.21276596 0.23404255 0.25531915  
## [13] 0.27659574 0.29787234 0.31914894 0.34042553 0.36170213 0.38297872  
## [19] 0.40425532 0.42553191 0.44680851 0.46808511 0.48936170 0.51063830  
## [25] 0.53191489 0.55319149 0.57446809 0.59574468 0.61702128 0.63829787  
## i   
## [1,] "For query: " "163"  
## [1] 0.07142857 0.14285714 0.21428571 0.28571429 0.35714286 0.42857143  
## [7] 0.50000000 0.57142857 0.64285714  
## i   
## [1,] "For query: " "164"  
## [1] 0.03448276 0.06896552 0.10344828 0.13793103 0.17241379 0.20689655  
## [7] 0.24137931 0.27586207 0.31034483 0.34482759 0.37931034 0.41379310  
## [13] 0.44827586 0.48275862 0.51724138 0.55172414 0.58620690 0.62068966  
## [19] 0.65517241 0.68965517 0.72413793 0.75862069 0.79310345 0.82758621  
## [25] 0.86206897 0.89655172 0.93103448 0.96551724  
## i   
## [1,] "For query: " "165"  
## [1] 0.05263158 0.10526316 0.15789474 0.21052632 0.26315789 0.31578947  
## [7] 0.36842105 0.42105263 0.47368421 0.52631579 0.57894737  
## i   
## [1,] "For query: " "166"  
## [1] 0.04761905 0.09523810 0.14285714 0.19047619 0.23809524 0.28571429  
## [7] 0.33333333 0.38095238 0.42857143 0.47619048 0.52380952 0.57142857  
## [13] 0.61904762 0.66666667 0.71428571 0.76190476 0.80952381 0.85714286  
## [19] 0.90476190  
## i   
## [1,] "For query: " "167"  
## [1] 0.01754386 0.03508772 0.05263158 0.07017544 0.08771930 0.10526316  
## [7] 0.12280702 0.14035088 0.15789474 0.17543860 0.19298246 0.21052632  
## [13] 0.22807018 0.24561404 0.26315789 0.28070175 0.29824561 0.31578947  
## [19] 0.33333333 0.35087719 0.36842105 0.38596491 0.40350877 0.42105263  
## [25] 0.43859649 0.45614035 0.47368421 0.49122807 0.50877193 0.52631579  
## [31] 0.54385965 0.56140351 0.57894737 0.59649123 0.61403509 0.63157895  
## [37] 0.64912281 0.66666667 0.68421053 0.70175439 0.71929825  
## i   
## [1,] "For query: " "168"  
## [1] 0.04166667 0.08333333 0.12500000 0.16666667 0.20833333 0.25000000  
## [7] 0.29166667 0.33333333 0.37500000 0.41666667 0.45833333 0.50000000  
## [13] 0.54166667 0.58333333 0.62500000 0.66666667 0.70833333 0.75000000  
## [19] 0.79166667 0.83333333  
## i   
## [1,] "For query: " "169"  
## [1] 0.04347826 0.08695652 0.13043478 0.17391304 0.21739130 0.26086957  
## [7] 0.30434783 0.34782609 0.39130435 0.43478261 0.47826087 0.52173913  
## [13] 0.56521739 0.60869565 0.65217391  
## i   
## [1,] "For query: " "170"  
## [1] 0.02325581 0.04651163 0.06976744 0.09302326 0.11627907 0.13953488  
## [7] 0.16279070 0.18604651 0.20930233 0.23255814 0.25581395 0.27906977  
## [13] 0.30232558 0.32558140 0.34883721  
## i   
## [1,] "For query: " "171"  
## [1] 0.09090909 0.18181818 0.27272727 0.36363636 0.45454545 0.54545455  
## [7] 0.63636364 0.72727273  
## i   
## [1,] "For query: " "172"  
## [1] 0.125 0.250 0.375 0.500 0.625 0.750 0.875  
## i   
## [1,] "For query: " "173"  
## [1] 0.06666667 0.13333333 0.20000000 0.26666667  
## i   
## [1,] "For query: " "174"  
## [1] 0.07692308 0.15384615 0.23076923 0.30769231 0.38461538 0.46153846  
## [7] 0.53846154 0.61538462 0.69230769 0.76923077  
## i   
## [1,] "For query: " "175"  
## [1] 0.03846154 0.07692308 0.11538462 0.15384615 0.19230769 0.23076923  
## [7] 0.26923077 0.30769231 0.34615385 0.38461538 0.42307692 0.46153846  
## [13] 0.50000000 0.53846154 0.57692308 0.61538462 0.65384615  
## i   
## [1,] "For query: " "176"  
## [1] 0.05555556 0.11111111 0.16666667 0.22222222 0.27777778 0.33333333  
## [7] 0.38888889 0.44444444 0.50000000 0.55555556 0.61111111 0.66666667  
## i   
## [1,] "For query: " "177"  
## [1] 0.09090909 0.18181818 0.27272727 0.36363636 0.45454545 0.54545455  
## [7] 0.63636364 0.72727273  
## i   
## [1,] "For query: " "178"  
## [1] 0.0625 0.1250 0.1875 0.2500 0.3125 0.3750 0.4375 0.5000 0.5625 0.6250  
## i   
## [1,] "For query: " "179"  
## [1] 0.01694915 0.03389831 0.05084746 0.06779661 0.08474576 0.10169492  
## [7] 0.11864407 0.13559322 0.15254237 0.16949153 0.18644068  
## i   
## [1,] "For query: " "180"  
## [1] 0.03225806 0.06451613 0.09677419 0.12903226 0.16129032 0.19354839  
## [7] 0.22580645 0.25806452 0.29032258 0.32258065 0.35483871 0.38709677  
## [13] 0.41935484  
## i   
## [1,] "For query: " "181"  
## [1] 0.09090909 0.18181818  
## i   
## [1,] "For query: " "182"  
## [1] 0.03571429 0.07142857  
## i   
## [1,] "For query: " "183"  
## [1] 0.09090909 0.18181818 0.27272727 0.36363636 0.45454545 0.54545455  
## [7] 0.63636364 0.72727273  
## i   
## [1,] "For query: " "184"  
## [1] 0.02439024 0.04878049 0.07317073 0.09756098 0.12195122 0.14634146  
## [7] 0.17073171 0.19512195 0.21951220 0.24390244 0.26829268  
## i   
## [1,] "For query: " "185"  
## [1] 0.04761905 0.09523810 0.14285714 0.19047619 0.23809524 0.28571429  
## [7] 0.33333333 0.38095238 0.42857143 0.47619048 0.52380952 0.57142857  
## [13] 0.61904762 0.66666667 0.71428571 0.76190476 0.80952381  
## i   
## [1,] "For query: " "186"  
## [1] 0.02380952 0.04761905 0.07142857 0.09523810 0.11904762 0.14285714  
## [7] 0.16666667 0.19047619 0.21428571 0.23809524 0.26190476 0.28571429  
## [13] 0.30952381 0.33333333 0.35714286 0.38095238 0.40476190 0.42857143  
## [19] 0.45238095 0.47619048 0.50000000 0.52380952 0.54761905 0.57142857  
## i   
## [1,] "For query: " "187"  
## [1] 0.04166667 0.08333333 0.12500000 0.16666667 0.20833333 0.25000000  
## [7] 0.29166667 0.33333333 0.37500000 0.41666667 0.45833333 0.50000000  
## [13] 0.54166667 0.58333333 0.62500000 0.66666667 0.70833333 0.75000000  
## [19] 0.79166667 0.83333333 0.87500000 0.91666667  
## i   
## [1,] "For query: " "188"  
## [1] 0.07692308 0.15384615 0.23076923 0.30769231 0.38461538 0.46153846  
## [7] 0.53846154 0.61538462 0.69230769 0.76923077 0.84615385 0.92307692  
## [13] 1.00000000  
## i   
## [1,] "For query: " "189"  
## [1] 0.08333333 0.16666667 0.25000000 0.33333333 0.41666667 0.50000000  
## [7] 0.58333333 0.66666667  
## i   
## [1,] "For query: " "190"  
## [1] 0.03333333 0.06666667 0.10000000 0.13333333 0.16666667 0.20000000  
## [7] 0.23333333 0.26666667 0.30000000 0.33333333 0.36666667 0.40000000  
## [13] 0.43333333 0.46666667 0.50000000 0.53333333 0.56666667 0.60000000  
## i   
## [1,] "For query: " "191"  
## [1] 0.1666667 0.3333333 0.5000000 0.6666667  
## i   
## [1,] "For query: " "192"  
## [1] 0.04545455 0.09090909 0.13636364 0.18181818 0.22727273 0.27272727  
## [7] 0.31818182 0.36363636 0.40909091 0.45454545 0.50000000 0.54545455  
## [13] 0.59090909 0.63636364 0.68181818 0.72727273 0.77272727 0.81818182  
## [19] 0.86363636  
## i   
## [1,] "For query: " "193"  
## [1] 0.1111111 0.2222222 0.3333333 0.4444444 0.5555556 0.6666667 0.7777778  
## i   
## [1,] "For query: " "194"  
## [1] 0.1111111 0.2222222 0.3333333 0.4444444 0.5555556 0.6666667  
## i   
## [1,] "For query: " "195"  
## [1] 0.01388889 0.02777778 0.04166667 0.05555556 0.06944444 0.08333333  
## [7] 0.09722222 0.11111111 0.12500000 0.13888889 0.15277778 0.16666667  
## [13] 0.18055556 0.19444444 0.20833333 0.22222222 0.23611111 0.25000000  
## [19] 0.26388889 0.27777778 0.29166667 0.30555556 0.31944444 0.33333333  
## [25] 0.34722222 0.36111111 0.37500000 0.38888889 0.40277778 0.41666667  
## [31] 0.43055556 0.44444444 0.45833333 0.47222222 0.48611111 0.50000000  
## [37] 0.51388889 0.52777778 0.54166667 0.55555556 0.56944444 0.58333333  
## [43] 0.59722222 0.61111111  
## i   
## [1,] "For query: " "196"  
## [1] 0.125 0.250 0.375 0.500 0.625 0.750 0.875  
## i   
## [1,] "For query: " "197"  
## [1] 0.05263158 0.10526316 0.15789474 0.21052632 0.26315789 0.31578947

meanAvgPrec = function(qVector2,dList) {  
 totalAq = 0  
 for(i in 1:length(dList)) {  
 sum = 0  
 tpVector = c()  
 for(j in 1:length(dList[[i]])) {  
 tp = j  
 sum = sum + (tp/length(relevanceFile[relevanceFile$qId==qVector2[i],]$docId))  
 }  
 sum = sum /length(dList[[i]])  
 totalAq = totalAq + sum  
 }  
 map = totalAq / length(dList)  
 print(map)  
}  
print("MAP:")

## [1] "MAP:"

meanAvgPrec(qIdVector2,docList)

## [1] 0.3724176

docList = list()  
sortedDocList = list()  
#qIdVector2 = c()  
sortedQidVector2 = c()  
for(i in 1:length(qIdVector)) {  
 docRankVector = rankingFile[rankingFile$qId==qIdVector[i],]$rank  
 sortedDocRankVector = rev(docRankVector)  
 docList[[i]] = docRankVector  
 sortedDocList[[i]] = sortedDocRankVector  
}  
#print("list:")  
#print(docList[[1]][1])  
#print("sorted list:")  
#print(sortedDocList[[1]][1])  
nDcg = function(qvector,dList1,dList2) {  
 sum = 0;  
 for(i in 1:length(dList1)) {  
 dcg = 0  
 for(j in 2:5) {  
 if(j > length(dList1[[i]])) {  
 break  
 }  
 dcg = dcg + (2^(dList1[[i]][j])/log2(dList1[[i]][j]+1))  
 #datprint(dcg)  
 }  
 dcgi = 0  
 for(k in 1:4) {  
 if(k > length(dList2[[i]])) {  
 break  
 }  
 #print("sorted doc list")  
 #print(dList2[[i]][k])  
   
 dcgi = dcgi + (2^(dList2[[i]][k])/log2(dList2[[i]][k]+1))  
   
 #print(dcgi)  
 }  
 sum = sum + ((1/dcgi)\*dcg)  
 }  
 return(sum/length(qvector))  
}  
  
nDcg(qIdVector,docList,sortedDocList)

## [1] 0.02570835

Add a new chunk by clicking the *Insert Chunk* button on the toolbar or by pressing *Ctrl+Alt+I*.

When you save the notebook, an HTML file containing the code and output will be saved alongside it (click the *Preview* button or press *Ctrl+Shift+K* to preview the HTML file).

The preview shows you a rendered HTML copy of the contents of the editor. Consequently, unlike *Knit*, *Preview* does not run any R code chunks. Instead, the output of the chunk when it was last run in the editor is displayed.