

# recsyslab

## util

### reader

getInternallid()  
getInternalUid()  
getMatrix()  
getMaxlid()  
getMaxUid()  
getOriginalid()  
getOriginalUid()  
getR()

### split

split()  
splitMatrix()

### test

hitrate()  
precision()  
f1()  
mrhr()  
auc()  
countHits()

### helper

idOrigDict()  
normRowNorm()  
normRowSum()  
cache()  
writeOrigToFile()  
writeInternalToFile()  
sortList()  
listToSet()  
sortResults()  
printMatrix()  
randDataset()  
dictToMatrix()  
getScoreMF()  
getExternalRec()

## recommender

### nonpersonalized

#### constant

getRec()

#### randomRec

getRec()

### BPRMF

learnModel()  
logLoss()

### RankMFX

learnModel()  
hingeLoss()  
dHingeLoss()

### mf

learnModel()  
MFrec  
getRec

### svd

learnModel()

### knn

computeCosSim()  
cos()

#### userKnn

getRec

#### itemKnn

getRec

### slopeone

getRec()