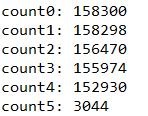
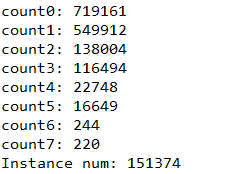
DataProcess1:



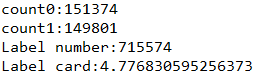
DataProcess2

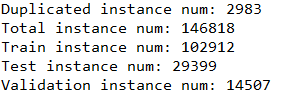


DataProcess3:



DataProcess4:





## Local

MLkNN:

hp = 0.8074520101412531

hr = 0.6976607729619778

hf = 0.7485520020146059

hp = 0.7691946966790297

hr = 0.6378548449817938

hf = 0.6973948670377242

BRkNN:

hp = 0.8057736684786817

hr = 0.6810125919526689

hf = 0.7381585761206524

hp = 0.7633491448714044

hr = 0.621151224348873

hf = 0.6849478215879028

BRkNN with validation:

hp = 0.6317159283634308

hr = 0.7752035393596691

hf = 0.696142792493638

hp = 0.58210449149914

hr = 0.7310858903309194

hf = 0.6481442239017996

## local balance

all label

partial label

## global

not checked:

all label

hp = 0.854857660803008

hr = 0.6640718719031972

hf = 0.7474829013414741

partial label

hp = 0.8300059154096421

hr = 0.5952380952380952

hf = 0.6932863936754987

checked:

all label

hp = 0.854857660803008

hr = 0.6640718719031972

hf = 0.7474829013414741

partial label

hp = 0.8300059154096421

hr = 0.5952380952380952

hf = 0.6932863936754987

Infinity 0.5 0.5 0.5 0.4444444444444444 0.5 0.5022522522522522 0.5 0.5 0.5 0.4807692307692308 0.5 0.001078667469389057 Infinity 0.47107438016528935 0.1513028353898661 Infinity 0.03085839598997417 0.39166180855392163 0.19841193056169842 0.14414414414414647 -0.010520809114159757 0.5978226262266457 0.48870056497175085 0.3857142857142861 5.402728377830862E-4 0.23421936971260093 0.3861049524612733 0.3523578163316141 0.4306796556411414 0.23398673398673397 0.16865653732507319 0.25249569271308453 0.10052882531426063 0.41581177506359984 0.030354131534572545 0.4907251264755482 0.5 0.5 0.29275205443883534 Infinity 0.39999999999999986 0.5 0.5343815513626842 0.4565217391304349 0.33333333333333326 0.5 0.38219424460431645 0.11764705882352933 0.5 0.3529411764705882 0.4444444444444444 0.5 -0.02660903419628571 0.4991539763113366 -0.011158192090396302 0.16666666666666632 0.04707860985222927 0.0014235177585965036 0.05722070844686322 0.04611581920903962 0.042863209836596014 0.3741663741663748 0.2826630091823563 0.549450101421648 0.4974737831613733 0.08506296872788502 0.4966168091168088 2.0091229062535416E-4 0.48125000000000007 0.055767330227304734 -0.006311776334367233 0.07039348351462608 5.916186595157826E-4 0.2736840183497198 6.51971707314529E-5 0.165288843065575 Infinity 0.41653962746850337 0.378571428571429 0.0014546336141583818 0.2346938775510201 9.345083508087532E-4 0.26811999237376055 Infinity 0.4651162790697674 2.522908004695029E-4 0.09803921568627516 0.5 -0.015909276938988737 0.3484848484848486 0.5 -0.01010029574385926 0.018454935622330353 0.45845272206303733 -0.007298752834467518 0.21618336299155308 0.44186046511627897 0.2833333333333334 0.11580840405533172 7.768361581894985E-4 0.05917159763313533 0.46202531645569633 3.8819875775973145E-4 0.013258650028360245 0.2857142857142865 0.5 0.3666666666666667 -0.011363636363639839 0.09545022930682642 2.577426730404988E-4 0.005719541531059648 0.4726998165385017 7.088176920894249E-5 0.17100848593122717 0.4614820014447871 0.3756230614132738 0.4704097193129453 6.641232160535471E-4 0.4636242957019392 0.002197546328970295 0.22307692307692406 2.8477858465175097E-4 0.4828326180257507 0.07279265873015842 0.3545729720753687 0.33354555744199227 -0.04474563541331098 0.4855491329479762 0.5 0.0866666666666669 0.5400471142520615 Infinity 0.3326012777697118 0.5 0.509090909090909 0.2165989159891596 0.35135135135135165 0.009021287642782849 0.47685185185185175 0.0176803394625178 0.14796678731104973 0.0445859872611466 0.361681661291235 0.31250000000000017 -0.004651162790697905 -0.04404900816802808 0.1734324409697547 Infinity 0.44642857142857145 0.5192307692307689 0.30667536662923567 Infinity 0.4714285714285714 0.1706896551724139 0.3076923076923078 0.3311030008110299 0.33333333333333337 0.19655172413793132 0.13725490196078388 0.29545454545454564 0.2689393939393937 0.25085034013605456 0.07936507936508025 0.5 0.3151544401544414 0.07432432432432506 0.2857142857142858 8.374384237149529E-5 Infinity 0.07079207920792094 0.37253956776733366 0.1006666666666668 0.3883470225872689 0.44665683382497556 0.1696310935441369 0.35000000000000003 0.24400159957344733 0.18622665534804778 0.2256666666666668 0.3069529925965565 Infinity 0.4895833333333333 0.06033549783549766 0.09659252922725985 0.33454255428630214 0.2510101010101008 0.45 0.1249451032059726 0.4169466567114645 0.32352941176470584 0.2777777777777777 -0.04604196841161381 Infinity 1.6118009619545384E-4 0.05397727272727071 0.011444861466379545 0.057705363204329375 0.494305865096504 0.0027284337629166753 0.3684210526315791 0.15789473684210553 0.04536970054211444 0.013319672131152926 0.5 0.5 0.48553317200257856 0.25675675675675724 -0.0035342969443383464 0.30541545708691914 0.5004566926150257 0.4924593967517403 0.15078309692671374 0.31812063808574303 0.467455621301775 0.07460784313725508 0.31403767403767546 0.07743785850860727 0.39360789360789467 0.48936170212765956 -0.016105200945626376 0.27083333333333415 0.35124688279301697 0.17919649960222786 0.07348846459824994 0.542335231193924 0.47613751263902854 0.355670103092784 0.5 0.4940176322418133 0.4616524419156005 0.021527297857637948 Infinity 0.2938034188034183 0.04444444444444358 0.4734513274336283 0.35000000000000003 0.22222222222222213 0.10743099787685784 0.27884615384615374 0.08269637339404845 0.4178035066075113 0.2264150943396227 0.5 0.08679292612567474 0.07103825136611974 0.08172248803827718 0.5525831515812397 0.3883198314131239 0.3981793125380971 0.4546491674680847 0.49883381924198256 0.4 0.1014619883040937 0.3076923076923078 0.5 0.07867900317417452 0.3666666666666667 0.5 7.320644216686293E-4 0.10588235294117718 0.5 0.5 0.15419743150085768 0.3943089430894303 0.4814814814814815 -0.003101838247297775 0.3463973084632031 0.49526813880126186 0.5 0.06300951638572215 0.10810810810810859 0.29759202172995314 0.09594683655536027 0.09580038078500297 0.43333333333333335 0.0022449975597858903 Infinity 0.5 0.3846153846153845 0.45 0.004239766081871484 0.43155893536121614 0.6367713004484309 0.2994562734239708 Infinity 0.5882352941176471 0.14210684273709367 0.2943281063370475 0.18706172796273995 0.06012658227847322 0.44822660833526506 0.4009009009009007 -0.009346559287633229 0.11607142857142988 0.18565153733528073 Infinity 0.49899825824109895 0.4582882224190844 0.4401086262628285 0.25292153589315625 0.4493783303730028 0.10104790419162053 Infinity 0.5831442653731848 0.48604835761658516 0.044579646017698635 0.4868421052631579 0.001846449851041779 Infinity 0.541234177215189 0.7796574264616829 0.4494680851063837 0.20542310338830522 0.43522287872793863 0.3343600273785078 Infinity 1.0 0.24999999999999992 0.41725180417398083 0.10526315789473711 0.19315218565322734 Infinity 0.626029526029527 0.46509677986711934 0.13520292868118983 0.25587199060481564 0.45249999999999996 0.5 0.32509450421634173 0.29873360470375426 0.6257309941520474 0.7062300097343894 0.5 0.16681295104349514 0.17857142857142871 0.0883303938859491 0.29258664003619994 0.4087562812404705 0.42499999999999993 0.354277286135693 0.12727272727272715 0.24782491582491617 0.3717032523797323 0.16959235420323787 4.9190353372905E-4 0.2051168293404316 0.3501474926253686 0.003619379190293002 0.19159933430204698 0.49123017326540425 0.3958333333333334 0.35666226267371337 0.2333333333333334 0.09702293801854935 0.4878696037847432 0.4565217391304348 0.4130434782608696 0.4 0.10145985401459859 0.48049146038177093 0.026143790849674862 0.47547169811320755 0.26681307955100053 0.250585480093677 0.4546489313666465 0.5 0.031249999999999667 0.510989010989011 0.019736842105262616 0.5 0.5106382978723404 0.018518518518517726 0.5 0.5192307692307693 0.011363636363636737 0.4921875 0.01764705882353007 0.5083333333333333 0.016806722689076153 0.5 0.75 0.3060577112224385 Infinity 0.48 0.5 0.339230769230769 Infinity 0.5 0.38888888888888884 0.5114942528735633 0.48750000000000004 -0.003090161752970325 0.027607361963195423 0.44439292338422176 Infinity 0.4945054945054945 0.5416666666666665 0.17479674796747843 0.20439560439560434 0.37464387464387483 0.33333333333333326 0.5 -0.0036713675508611814 Infinity 0.45979846530061447 0.3527711857177236 0.48392282958199373 0.30675675675675684 0.21146586977036833 0.32608695652173925 0.19230769230769246 0.5063025210084022 0.06818181818181857 0.41082101289713757 0.27320928371348535 1.161075720969483E-4 0.18750000000000086 0.5 0.18134199733286416 Infinity 0.5562015503875986 0.4535749370663728 0.2814918209423056 -0.025751759436980305 0.535455404979518 0.02522255192878459 0.4121880998080658 0.6606277147260755 0.6723271733701564 0.08401639344262588 0.5341423948220111 0.48633879781420764 0.19230769230769246 0.03041825095057033 0.1905870445344131 0.4007308424148071 0.39148657498362616 0.0508474576271198 0.5112564102564107 0.6784532374100709 Infinity 0.38505747126436796 0.18412682126000499 0.46758745594569917 0.1714104996837445 0.2500000000000001 0.4546834236403772 0.5 0.004273504273504822 0.5060975609756098 0.48648648648648646 0.49382716049382713 0.5 0.5 -0.003384508953515216 Infinity 0.4696271470465016 0.43220338983050866 0.4375 0.11927546138072478 0.27027027027027073 0.3541666666666668 0.2982190223569533 0.1724137931034479 0.08980582524271849 0.20754716981132082 -0.013277019319669722 Infinity 0.4943467336683418 -0.010850520797412179 Infinity 0.46685082872928185 -0.0370760032195007 Infinity 0.3872549019607847 0.46568627450980404 2016/04/18 23:54:45