

The R package *trioClasses* for definition of the class *FamilyExperiment*, an extension of *SummarizedExperiment*, for use in trio based analyses of genetic data.

Samuel G. Younkin

May 15, 2013

1 Packages & Data

```
> library("trioClasses")
> data("sample")
> data("8q24-european-all.sm")
```

2 SummarizedExperiment

```
> se <- SummarizedExperiment(assays = SimpleList(geno = t(sm)),
  colData = col.DF, rowData = gr)
```

3 Pedigree

```
> ped <- PedClass(ped.DF)
```

4 FamilyExperiment

```
> (ste <- FamilyExperiment(se, pedigree = ped))
```

```
class: FamilyExperiment
dim: 8951 960
exptData(0):
assays(1): geno
rownames(8951): chr8:129296000 chr8:129296113 ...
  chr8:130354703 chr8:130354790
rowData metadata column names(0):
colnames(960): H_ME-DS10776_2-DS10776_2
  H_ME-DS10776_3-DS10776_3 ... H_ME-DS11313_3-DS11313_3
  H_ME-DS11313_1-DS11313_1
colData names(1): id
pedigree(4139): famid id fid mid sex dx
complete trios(320):
```

5 debug

```

> ste.small <- ste[1:1000]
> bad.markers <- which(colSums(is.na(geno(ste.small))) >
  0)
> (ste.small <- ste.small[-bad.markers])

class: FamilyExperiment
dim: 607 960
exptData(0):
assays(1): geno
rownames(607): chr8:129296191 chr8:129296198 ...
  chr8:129397541 chr8:129397565
rowData metadata column names(0):
colnames(960): H_ME-DS10776_2-DS10776_2
  H_ME-DS10776_3-DS10776_3 ... H_ME-DS11313_3-DS11313_3
  H_ME-DS11313_1-DS11313_1
colData names(1): id
pedigree(4139): famid id fid mid sex dx
complete trios(320):

> wd <- 100
> window <- GRanges(seqnames = seqnames(ste.small), ranges = IRanges(start = start(rowData(ste.small)),
  width = wd))
> system.time(scan.trio <- ScanTrio(object = ste.small[MAF(ste.small) <=
  0.01], window = window, block = range(rowData(ste.small))))

  user  system elapsed
29.060   0.000  29.159

> scan.trio

GRanges with 607 ranges and 7 metadata columns:
      seqnames          ranges strand |          lr
      <Rle>          <IRanges> <Rle> |      <numeric>
[1]   chr8 [129296191, 129296290]   * | 1.00442882852816
[2]   chr8 [129296198, 129296297]   * | 1.21220166928877
[3]   chr8 [129296209, 129296308]   * | 1.21220166928877
[4]   chr8 [129296289, 129296388]   * | 4.75679078440392
[5]   chr8 [129296343, 129296442]   * | 1.399765426394
[6]   chr8 [129296732, 129296831]   * | 1.00220700852958
[7]   chr8 [129296739, 129296838]   * | 1.399765426394
[8]   chr8 [129296848, 129296947]   * | 2.48284605581402
[9]   chr8 [129296944, 129297043]   * | 2.48284605581402
...     ...                ...   ...   ...
[599] chr8 [129397007, 129397106]   * | 1.13167085813398
[600] chr8 [129397024, 129397123]   * | 1.00666560412134
[601] chr8 [129397057, 129397156]   * | 1.00442882852816
[602] chr8 [129397172, 129397271]   * | 2.48284605581402
[603] chr8 [129397212, 129397311]   * | 1.399765426394
[604] chr8 [129397365, 129397464]   * | 1
[605] chr8 [129397504, 129397603]   * | 1

```

```

[606]      chr8 [129397541, 129397640]      * |      1
[607]      chr8 [129397565, 129397664]      * |      1
      minor.in  major.in minor.out major.out mendel.in mendel.out
      <integer> <integer> <integer> <integer> <integer> <integer>
[1]          2          2          425          467          0          0
[2]          2          1          425          468          0          0
[3]          2          1          425          468          0          0
[4]          3          0          424          469          0          0
[5]          1          0          426          469          0          0
[6]          1          1          426          468          0          0
[7]          1          0          426          469          0          0
[8]          2          0          425          469          0          0
[9]          2          0          425          469          0          0
...          ...          ...          ...          ...          ...
[599]         4          3          423          466          0          0
[600]         3          3          424          466          0          0
[601]         2          2          425          467          0          0
[602]         2          0          425          469          0          0
[603]         1          0          426          469          0          0
[604]         0          0          427          469          0          0
[605]         4          8          423          461          0          0
[606]         0          3          427          466          0          0
[607]         0          2          427          467          0          0
---
seqlengths:
chr8
NA

```

The following function creates the files needed to run scan-trio-cpp.

```
> trioClasses::make.files.for.cpp(ste.small, fileroot = "./small")
```

```

2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129296191 0 1 1 1.004488
2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129296198 89 167 207 1.212166
2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129296209 0 1 1 1.212166
3 424 3 893 427 896 pseudoblock 129296289 2 2 2 4.756994
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129296343 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129296732 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129296739 1 1 1 1.399824
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129296848 1 1 1 2.482770
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129296944 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129296954 1 1 1 1.399824
2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129297119 2 3 3 1.212166
7 420 9 887 427 896 pseudoblock 129297711 1 1 1 5.320673
6 421 10 886 427 896 pseudoblock 129297734 6 8 8 1.355100
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129297822 0 2 2 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129298973 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129298999 8 16 16 1.000000
2 425 5 891 427 896 pseudoblock 129299078 0 1 1 1.000000
2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129299109 11 18 18 1.004488
2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129299147 2 4 4 1.004488
2 425 5 891 427 896 pseudoblock 129299510 1 1 1 1.000000

```

1 426 6 890 427 896 pseudoblock 129299516 1 4 4 1.000000
0 427 4 892 427 896 pseudoblock 129299614 0 2 2 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129299662 0 2 2 1.000000
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129300098 25 48 50 1.000000
1 426 7 889 427 896 pseudoblock 129300495 1 3 3 1.000000
1 426 5 891 427 896 pseudoblock 129300571 7 18 18 1.000000
2 425 9 887 427 896 pseudoblock 129300584 0 4 4 1.000000
2 425 5 891 427 896 pseudoblock 129300670 1 1 1 1.000000
1 426 4 892 427 896 pseudoblock 129300676 1 4 4 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129300938 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129301040 0 1 1 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129301401 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129301871 0 1 1 1.000000
3 424 3 893 427 896 pseudoblock 129302021 1 1 1 4.756994
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129302030 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129302053 1 1 1 1.399824
3 424 3 893 427 896 pseudoblock 129302322 1 1 1 4.756994
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129302359 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129302365 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129302736 0 1 1 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129303254 1 1 1 1.399824
2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129303410 1 1 1 1.004488
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129303504 1 3 3 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129303654 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129303695 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129304244 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129304380 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129304462 1 1 1 1.399824
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129304717 11 16 16 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129304828 1 1 1 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129305009 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129305844 0 1 1 1.000000
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129305916 12 21 23 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129306048 0 1 1 1.000000
2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129306137 1 2 2 1.212166
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129306177 1 1 1 1.399824
2 425 9 887 427 896 pseudoblock 129306321 2 8 8 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129306387 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129306703 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129306728 0 1 1 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129306891 0 2 2 1.000000
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129307058 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129307157 1 1 1 1.399824
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129307783 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129307826 0 1 1 1.000000
1 426 4 892 427 896 pseudoblock 129308163 1 1 1 1.000000
0 427 3 893 427 896 pseudoblock 129308208 0 3 3 1.000000
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129308342 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129308345 1 1 1 1.399824
2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129308542 0 1 1 1.004488
2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129308576 2 2 2 1.004488

0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129308612 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129308672 0 1 1 1.000000
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129308765 14 27 29 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129309068 1 1 1 1.002214
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129309093 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129309172 0 1 1 1.000000
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129309225 6 16 16 2.482770
4 423 5 891 427 896 pseudoblock 129309316 1 1 1 2.771012
3 424 4 892 427 896 pseudoblock 129309323 1 1 1 1.748013
2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129309327 1 2 2 1.212166
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129309401 1 1 1 1.399824
8 419 11 885 427 896 pseudoblock 129309865 1 1 1 4.098955
7 420 10 886 427 896 pseudoblock 129309879 1 1 1 2.738161
6 421 9 887 427 896 pseudoblock 129309961 6 9 9 1.913360
2 425 6 890 427 896 pseudoblock 129310106 2 5 5 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129310119 24 49 53 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129310121 0 1 1 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129310210 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129310292 1 2 2 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129310431 1 1 1 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129310545 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129311629 0 1 1 1.000000
2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129311959 1 1 1 1.212166
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129311976 1 2 2 1.002214
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129312193 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129312199 1 1 1 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129312748 1 1 1 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129312850 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129313104 0 1 1 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129313362 1 1 1 1.399824
4 423 6 890 427 896 pseudoblock 129313485 1 1 1 1.522826
4 423 6 890 427 896 pseudoblock 129313582 3 5 5 1.522826
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129313622 1 1 1 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129313809 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129314037 0 1 1 1.000000
1 426 5 891 427 896 pseudoblock 129314244 18 34 36 1.000000
1 426 5 891 427 896 pseudoblock 129314250 1 5 5 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129314956 0 1 1 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129315738 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129316306 0 1 1 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129316554 1 2 2 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129316609 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129316661 1 2 2 1.002214
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129316949 1 1 1 1.002214
3 424 5 891 427 896 pseudoblock 129316975 0 1 1 1.156656
3 424 4 892 427 896 pseudoblock 129317074 3 4 4 1.748013
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129317211 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129317214 5 15 15 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129317279 1 1 1 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129317402 1 1 1 1.399824
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129317592 1 2 2 1.000000

0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129317643 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129317805 0 1 1 1.000000
 2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129318327 2 4 4 1.004488
 0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129318506 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129318521 0 1 1 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129318776 20 37 39 1.002214
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129318803 0 1 1 1.002214
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129318856 1 1 1 1.399824
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129319558 0 1 1 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129319713 14 35 39 1.002214
 2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129319771 1 2 2 1.212166
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129319870 1 1 1 1.399824
 1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129320008 0 1 1 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129320081 1 2 2 1.002214
 3 424 5 891 427 896 pseudoblock 129320258 1 3 5 1.156656
 2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129320273 2 2 2 2.482770
 0 427 4 892 427 896 pseudoblock 129321010 0 3 3 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129321101 0 1 1 1.002214
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129321115 1 1 1 1.399824
 2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129321283 1 1 1 2.482770
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129321298 1 1 1 1.399824
 0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129321431 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129321466 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129322052 0 1 1 1.000000
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129322562 1 1 1 1.399824
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129322752 1 2 2 1.002214
 0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129323993 20 37 39 1.000000
 0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129324232 22 46 51 1.000000
 0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129324278 12 26 26 1.000000
 1 426 5 891 427 896 pseudoblock 129324558 0 1 1 1.000000
 1 426 4 892 427 896 pseudoblock 129324568 1 3 3 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129324623 0 1 1 1.000000
 3 424 3 893 427 896 pseudoblock 129324756 1 1 1 4.756994
 2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129324842 2 2 2 2.482770
 2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129324967 0 1 1 1.004488
 2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129325047 2 3 3 1.212166
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129325231 0 1 1 1.002214
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129325240 1 1 1 1.399824
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129326541 1 1 1 1.399824
 0 427 4 892 427 896 pseudoblock 129326994 0 3 3 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129326996 0 1 1 1.000000
 2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129327308 1 1 1 2.482770
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129327338 1 1 1 1.399824
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129327558 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129327781 0 1 1 1.000000
 0 427 3 893 427 896 pseudoblock 129327917 0 2 2 1.000000
 0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129327982 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129328032 22 46 51 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129328063 0 1 1 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129328262 1 2 2 1.002214
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129328366 0 1 1 1.000000

0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129328503 79 160 189 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129328581 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129328632 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129328840 1 1 1 1.002214
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129328892 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129328917 13 34 38 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129328965 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129329090 0 1 1 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129329213 0 1 1 1.000000
2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129329251 1 2 2 1.212166
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129329345 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129329412 0 1 1 1.000000
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129329429 19 36 40 1.000000
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129329583 81 162 191 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129329722 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129330466 0 1 1 1.000000
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129330928 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129331026 1 1 1 1.399824
2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129331246 2 3 3 1.212166
2 425 9 887 427 896 pseudoblock 129331349 1 2 2 1.000000
1 426 8 888 427 896 pseudoblock 129331447 1 7 7 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129331512 0 1 1 1.000000
3 424 6 890 427 896 pseudoblock 129331620 0 1 1 1.006690
3 424 5 891 427 896 pseudoblock 129331674 0 1 1 1.156656
3 424 4 892 427 896 pseudoblock 129331695 3 4 4 1.748013
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129331813 0 0 2 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129332197 0 1 1 1.000000
2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129332312 2 4 4 1.004488
1 426 7 889 427 896 pseudoblock 129332502 1 7 7 1.000000
5 422 6 890 427 896 pseudoblock 129333076 1 1 1 4.658533
4 423 5 891 427 896 pseudoblock 129333141 4 5 5 2.771012
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129333455 14 36 40 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129333656 0 1 1 1.000000
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129334250 19 36 40 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129334625 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129334669 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129334682 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129334828 0 1 1 1.000000
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129335367 19 36 40 1.000000
4 423 10 886 427 896 pseudoblock 129335644 4 9 9 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129335657 0 1 1 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129335767 1 1 1 1.399824
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129335900 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129335935 0 1 1 1.000000
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129336096 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129336119 1 1 1 1.399824
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129336184 19 36 40 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129336619 0 1 1 1.000000
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129336944 4 13 13 2.482770
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129336992 82 161 179 2.482770
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129337016 2 2 2 2.482770

1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129337130 9 17 17 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129337178 1 1 1 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129337535 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129337694 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129337707 0 1 1 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129337946 1 1 1 1.399824
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129338109 14 35 39 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129338330 1 1 1 1.399824
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129338581 19 36 40 2.482770
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129338627 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129338643 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129338792 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129338870 1 1 1 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129339336 1 1 1 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129339475 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129339733 1 1 1 1.002214
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129339786 95 191 229 1.002214
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129339805 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129339883 1 1 1 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129340091 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129340669 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129340789 0 1 1 1.000000
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129341077 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129341105 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129341720 1 2 2 1.002214
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129341774 14 34 38 1.000000
1 426 6 890 427 896 pseudoblock 129341992 0 3 3 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129342001 1 1 1 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129342048 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129342057 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129342242 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129342492 0 1 1 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129342711 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129342757 0 1 1 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129343008 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129343161 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129343198 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129343358 1 2 2 1.002214
4 423 9 887 427 896 pseudoblock 129343569 4 9 9 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129343686 1 1 1 1.399824
3 424 3 893 427 896 pseudoblock 129343847 1 1 1 4.756994
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129343893 2 2 2 2.482770
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129343915 79 159 196 1.000000
2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129344060 2 3 3 1.212166
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129344620 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129344697 1 1 1 1.399824
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129344943 1 1 1 2.482770
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129344982 1 1 1 1.002214
0 427 3 893 427 896 pseudoblock 129345063 0 1 1 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129345125 0 2 2 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129345419 0 1 1 1.000000

0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129345622 4 13 13 1.000000
 4 423 10 886 427 896 pseudoblock 129345729 0 1 1 1.000000
 4 423 9 887 427 896 pseudoblock 129345750 5 13 15 1.000000
 4 423 9 887 427 896 pseudoblock 129345770 4 8 8 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129345784 0 1 1 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129345885 1 1 1 1.002214
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129345894 0 1 1 1.000000
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129346024 1 1 1 1.399824
 4 423 8 888 427 896 pseudoblock 129346196 0 1 1 1.008897
 5 422 8 888 427 896 pseudoblock 129346296 4 7 9 1.416224
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129346375 1 1 1 1.002214
 0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129346404 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129346481 0 1 1 1.000000
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129346626 1 1 1 1.399824
 0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129346713 18 34 38 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129347258 0 1 1 1.000000
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129347519 1 1 1 1.399824
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129347650 1 1 1 1.399824
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129348016 18 34 38 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129348104 0 1 1 1.002214
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129348167 1 1 1 1.399824
 3 424 7 889 427 896 pseudoblock 129348326 14 34 38 1.000000
 3 424 7 889 427 896 pseudoblock 129348364 3 7 7 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129348612 0 1 1 1.000000
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129348759 11 26 28 1.399824
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129348819 1 1 1 1.399824
 1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129348996 0 1 1 1.000000
 1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129349091 1 2 2 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129349157 0 1 1 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129349258 13 22 24 1.002214
 1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129349346 1 2 2 1.000000
 0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129349361 0 1 1 1.000000
 0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129349453 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129349475 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129349565 18 34 38 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129349635 0 1 1 1.002214
 12 415 23 873 427 896 pseudoblock 129349712 1 1 1 1.101083
 11 416 22 874 427 896 pseudoblock 129349743 4 11 11 1.025156
 7 420 11 885 427 896 pseudoblock 129349746 0 1 1 1.757453
 7 420 10 886 427 896 pseudoblock 129349761 7 10 10 2.738161
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129350234 18 34 38 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129350279 0 1 1 1.000000
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129350395 1 1 1 1.399824
 2 425 9 887 427 896 pseudoblock 129350687 2 8 8 1.000000
 3 424 6 890 427 896 pseudoblock 129350739 0 1 1 1.006690
 3 424 5 891 427 896 pseudoblock 129350801 3 4 4 1.156656
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129350828 0 1 1 1.000000
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129351032 1 1 1 1.399824
 0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129351135 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129351235 0 1 1 1.000000
 1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129351365 1 3 5 1.000000

0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129351547 0 1 1 1.000000
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129351765 1 1 1 1.399824
 2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129352060 1 1 1 1.212166
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129352079 1 2 2 1.002214
 4 423 4 892 427 896 pseudoblock 129352184 1 1 1 9.442283
 3 424 3 893 427 896 pseudoblock 129352205 1 1 1 4.756994
 2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129352216 1 1 1 2.482770
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129352246 1 1 1 1.002214
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129352274 18 34 38 1.000000
 0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129352328 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129352396 10 14 14 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129352397 0 1 1 1.000000
 0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129352500 18 34 38 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129352629 0 1 1 1.002214
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129352640 1 1 1 1.399824
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129352777 0 1 1 1.000000
 2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129352926 1 1 1 2.482770
 2 425 5 891 427 896 pseudoblock 129353022 1 1 1 1.000000
 6 421 11 885 427 896 pseudoblock 129353079 1 2 2 1.110409
 5 422 9 887 427 896 pseudoblock 129353111 0 1 1 1.118249
 5 422 8 888 427 896 pseudoblock 129353118 0 1 1 1.416224
 5 422 7 889 427 896 pseudoblock 129353155 5 5 5 2.186142
 0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129353165 0 2 2 1.000000
 3 424 7 889 427 896 pseudoblock 129353326 1 1 1 1.000000
 2 425 6 890 427 896 pseudoblock 129353337 2 6 6 1.000000
 0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129353790 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129353831 0 1 1 1.000000
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129354106 0 1 1 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129354401 1 1 1 1.002214
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129354402 0 1 1 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129355162 0 1 1 1.002214
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129355186 1 1 1 1.399824
 2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129355722 1 1 1 2.482770
 2 425 6 890 427 896 pseudoblock 129355815 1 1 1 1.000000
 1 426 5 891 427 896 pseudoblock 129355863 0 1 1 1.000000
 1 426 4 892 427 896 pseudoblock 129355879 0 1 1 1.000000
 1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129355908 1 3 3 1.000000
 3 424 3 893 427 896 pseudoblock 129362171 14 34 38 4.756994
 3 424 3 893 427 896 pseudoblock 129362250 2 2 2 4.756994
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129362251 1 1 1 1.399824
 2 425 5 891 427 896 pseudoblock 129362401 1 1 1 1.000000
 1 426 4 892 427 896 pseudoblock 129362402 0 1 1 1.000000
 1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129362422 0 1 1 1.000000
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129362451 0 1 1 1.002214
 1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129362471 1 1 1 1.399824
 5 422 7 889 427 896 pseudoblock 129362695 0 1 1 2.186142
 6 421 7 889 427 896 pseudoblock 129362762 5 6 6 8.152197
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129362821 1 1 1 1.002214
 0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129362906 0 1 1 1.000000
 2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129363025 2 3 3 1.212166
 1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129363557 0 1 1 1.002214

1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129363574 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129363658 0 1 1 1.000000
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129363670 21 45 50 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129363775 82 162 180 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129363822 0 1 1 1.000000
3 424 4 892 427 896 pseudoblock 129363976 77 158 195 1.748013
4 423 5 891 427 896 pseudoblock 129364031 3 4 4 2.771012
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129364113 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129364328 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129364463 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129364639 14 33 37 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129364656 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129364760 0 1 1 1.000000
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129364886 18 34 38 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129365068 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129365515 0 1 1 1.002214
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129365609 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129365653 1 1 1 1.399824
3 424 4 892 427 896 pseudoblock 129366008 3 4 4 1.748013
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129366175 1 1 1 1.399824
3 424 8 888 427 896 pseudoblock 129366307 0 1 1 1.000000
3 424 7 889 427 896 pseudoblock 129366308 0 2 2 1.000000
3 424 5 891 427 896 pseudoblock 129366313 1 2 2 1.156656
2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129366331 1 1 1 1.212166
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129366368 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129366377 0 1 1 1.000000
2 425 7 889 427 896 pseudoblock 129366506 1 5 5 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129366567 0 1 1 1.002214
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129366595 1 1 1 2.482770
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129366687 1 1 1 1.002214
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129366757 0 1 1 1.000000
3 424 5 891 427 896 pseudoblock 129366846 0 1 1 1.156656
4 423 5 891 427 896 pseudoblock 129366910 3 4 4 2.771012
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129366984 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129367152 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129367185 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129367781 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129367847 0 1 1 1.000000
7 420 11 885 427 896 pseudoblock 129368326 1 1 1 1.757453
6 421 10 886 427 896 pseudoblock 129368377 4 7 7 1.355100
2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129368399 2 3 3 1.004488
8 419 14 882 427 896 pseudoblock 129368491 14 20 20 1.289503
8 419 14 882 427 896 pseudoblock 129368499 0 1 1 1.289503
8 419 13 883 427 896 pseudoblock 129368541 0 2 2 1.657491
8 419 11 885 427 896 pseudoblock 129368542 8 11 11 4.098955
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129368926 1 1 1 2.482770
6 421 10 886 427 896 pseudoblock 129368963 1 1 1 1.355100
5 422 9 887 427 896 pseudoblock 129369035 5 9 9 1.118249
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129369629 96 195 230 1.002214
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129369636 1 2 2 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129370365 1 1 1 1.399824

5 422 8 888 427 896 pseudoblock 129370498 2 2 2 1.416224
3 424 6 890 427 896 pseudoblock 129370516 1 1 1 1.006690
2 425 5 891 427 896 pseudoblock 129370522 1 1 1 1.000000
1 426 4 892 427 896 pseudoblock 129370582 1 4 4 1.000000
8 419 14 882 427 896 pseudoblock 129370705 8 11 11 1.289503
0 427 3 893 427 896 pseudoblock 129370752 0 3 3 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129371188 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129371212 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129371242 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129371875 0 1 1 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129372139 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129372234 0 1 1 1.000000
2 425 6 890 427 896 pseudoblock 129372686 2 6 6 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129372905 1 1 1 1.399824
0 427 3 893 427 896 pseudoblock 129373229 0 1 1 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129373259 0 2 2 1.000000
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129373270 14 34 38 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129374175 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129374195 0 1 1 1.000000
0 427 3 893 427 896 pseudoblock 129374314 0 1 1 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129374350 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129374398 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129374471 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129374777 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129374787 0 1 1 1.000000
2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129374975 2 4 4 1.004488
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129374985 18 34 38 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129375185 0 1 1 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129375852 1 1 1 1.399824
1 426 4 892 427 896 pseudoblock 129375963 1 2 2 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129375979 0 2 2 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129376149 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129376519 1 1 1 1.002214
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129376586 0 1 1 1.002214
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129376679 1 1 1 1.002214
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129376771 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129376849 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129377130 0 1 1 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129377369 1 1 1 1.399824
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129378033 95 192 227 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129378163 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129378237 1 2 2 1.002214
5 422 9 887 427 896 pseudoblock 129378409 4 8 8 1.118249
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129378461 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129378555 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129378658 0 1 1 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129378995 1 1 1 1.399824
2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129379181 1 1 1 1.004488
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129379213 1 1 1 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129379235 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129379277 0 1 1 1.000000

1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129379430 23 33 33 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129379519 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129379528 1 2 2 1.002214
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129379663 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129379672 0 1 1 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129380088 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129380371 9 17 17 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129380420 0 1 1 1.000000
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129380553 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129380562 1 1 1 1.399824
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129380696 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129380712 0 1 1 1.000000
1 426 4 892 427 896 pseudoblock 129381010 1 1 1 1.000000
1 426 6 890 427 896 pseudoblock 129381057 0 3 3 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129381133 1 3 3 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129381281 0 1 1 1.002214
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129381372 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129381404 0 1 1 1.000000
4 423 11 885 427 896 pseudoblock 129381657 4 11 11 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129381802 0 1 1 1.000000
2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129381884 0 1 1 1.212166
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129381948 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129381959 1 1 1 1.399824
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129382025 12 24 24 1.000000
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129382271 1 1 1 2.482770
6 421 8 888 427 896 pseudoblock 129382328 1 1 1 3.334736
5 422 7 889 427 896 pseudoblock 129382408 5 7 7 2.186142
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129382566 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129382607 0 1 1 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129383542 0 1 1 1.000000
2 425 3 893 427 896 pseudoblock 129383574 0 1 1 1.212166
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129383637 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129383647 1 1 1 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129383877 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129384005 1 1 1 1.002214
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129384085 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129384144 0 1 1 1.002214
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129384236 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129384320 1 1 1 1.399824
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129384718 6 15 17 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129384858 0 1 1 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129384872 1 1 1 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129384895 133 263 512 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129384930 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129384968 0 1 1 1.000000
4 423 8 888 427 896 pseudoblock 129385267 4 8 8 1.008897
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129385454 26 42 50 2.482770
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129385534 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129385549 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129385715 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129385791 0 1 1 1.000000

0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129385897 79 152 169 1.000000
0 427 3 893 427 896 pseudoblock 129385926 0 1 1 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129385927 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129386018 0 1 1 1.000000
4 423 4 892 427 896 pseudoblock 129386406 18 34 38 9.442283
4 423 4 892 427 896 pseudoblock 129386412 2 2 2 9.442283
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129386452 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129386460 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129386660 0 1 1 1.000000
2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129386869 0 1 1 1.004488
5 422 11 885 427 896 pseudoblock 129386891 1 1 1 1.000000
4 423 10 886 427 896 pseudoblock 129386898 0 1 1 1.000000
4 423 9 887 427 896 pseudoblock 129386941 1 1 1 1.000000
3 424 8 888 427 896 pseudoblock 129386982 2 7 7 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129386988 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129387100 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129387168 9 13 13 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129387197 18 34 38 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129387229 0 1 1 1.000000
3 424 8 888 427 896 pseudoblock 129387678 1 1 1 1.000000
2 425 7 889 427 896 pseudoblock 129387696 2 7 7 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129387804 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129389392 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129389433 1 1 1 1.399824
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129389546 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129389677 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129389887 0 1 1 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129390438 1 1 1 1.399824
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129390626 1 1 1 1.002214
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129390723 0 1 1 1.002214
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129390783 1 1 1 1.399824
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129391646 1 1 1 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129391709 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129391726 0 1 1 1.000000
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129391839 2 2 2 2.482770
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129392229 1 2 2 1.000000
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129392269 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129392360 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129392363 0 1 1 1.000000
0 427 4 892 427 896 pseudoblock 129392494 0 1 1 1.000000
0 427 3 893 427 896 pseudoblock 129392529 0 3 3 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129392749 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129392761 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129392993 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129393377 1 1 1 1.002214
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129393409 0 1 1 1.000000
1 426 5 891 427 896 pseudoblock 129393479 0 1 1 1.000000
1 426 4 892 427 896 pseudoblock 129393571 1 4 4 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129393781 0 1 1 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129394030 0 1 1 1.000000
4 423 7 889 427 896 pseudoblock 129394167 1 1 1 1.131739

3 424 6 890 427 896 pseudoblock 129394186 0 1 1 1.006690
3 424 5 891 427 896 pseudoblock 129394201 2 4 4 1.156656
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129394227 1 1 1 1.399824
2 425 5 891 427 896 pseudoblock 129395296 1 4 4 1.000000
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129395340 1 1 1 1.399824
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129395445 1 1 1 1.399824
3 424 4 892 427 896 pseudoblock 129395907 2 2 2 1.748013
1 426 3 893 427 896 pseudoblock 129395959 0 1 1 1.000000
1 426 2 894 427 896 pseudoblock 129395981 1 1 1 1.002214
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129396016 21 45 50 1.000000
0 427 1 895 427 896 pseudoblock 129396042 0 1 1 1.000000
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129396155 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129396251 1 1 1 1.399824
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129396367 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129396413 1 1 1 1.399824
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129396427 12 24 24 1.000000
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129396481 13 34 38 1.000000
4 423 7 889 427 896 pseudoblock 129397007 1 1 1 1.131739
3 424 6 890 427 896 pseudoblock 129397024 1 2 2 1.006690
2 425 4 892 427 896 pseudoblock 129397057 2 4 4 1.004488
2 425 2 894 427 896 pseudoblock 129397172 1 1 1 2.482770
1 426 1 895 427 896 pseudoblock 129397212 1 1 1 1.399824
0 427 0 896 427 896 pseudoblock 129397365 133 263 515 1.000000
4 423 12 884 427 896 pseudoblock 129397504 4 9 9 1.000000
0 427 3 893 427 896 pseudoblock 129397541 0 1 1 1.000000
0 427 2 894 427 896 pseudoblock 129397565 0 2 2 1.000000