

promise.r

denis

2021-07-12

```
#!/usr/bin/r

# See tests directory file summaryS.r for more examples, and summarySp.r
# for plotp examples
n <- 100
set.seed(1)
d <- c(sbp=rnorm(n, 120, 10),
      dbp=rnorm(n, 80, 10),
      age=rnorm(n, 50, 10),
      days=sample(1:n, n, TRUE),
      race=sample(c('Asian', 'Black/AA', 'White'), n, TRUE),
      sex=sample(c('Female', 'Male'), n, TRUE),
      treat=sample(c('A', 'B'), n, TRUE),
      region=sample(c('North America', 'Europe'), n, TRUE),
      meda=sample(0:1, n, TRUE), medb=sample(0:1, n, TRUE))

d <- c(d, labels=c(sbp='Systolic BP', dbp='Diastolic BP',
                  race='Race', sex='Sex', treat='Treatment',
                  days='Time Since Randomization',
                  S1='Hospitalization', S2='Re-Operation',
                  meda='Medication A', medb='Medication B'),
      units=c(sbp='mmHg', dbp='mmHg', age='Year', days='Days'))

s <- c(age + sbp + dbp ~ 10 + region + treat, data=d)
# plot(s) # 3 pages
c(s, groups='treat', datadensity=TRUE,
  scat1d.opts=list(lwd=.5, nhistSpike=0))
```

```
## [[1]]
## age + sbp + dbp ~ 10 + region + treat
##
## $data.sbp1
## [1] "113.735461892577"
##
## $data.sbp2
## [1] "121.836433242221"
##
## $data.sbp3
## [1] "111.6437138759"
##
## $data.sbp4
```

```
## [1] "135.952808021378"
##
## $data.sbp5
## [1] "123.295077718154"
##
## $data.sbp6
## [1] "111.79531615882"
##
## $data.sbp7
## [1] "124.874290524285"
##
## $data.sbp8
## [1] "127.383247051292"
##
## $data.sbp9
## [1] "125.757813516535"
##
## $data.sbp10
## [1] "116.946116128436"
##
## $data.sbp11
## [1] "135.117811684508"
##
## $data.sbp12
## [1] "123.898432364114"
##
## $data.sbp13
## [1] "113.787594194582"
##
## $data.sbp14
## [1] "97.853001128225"
##
## $data.sbp15
## [1] "131.249309181431"
##
## $data.sbp16
## [1] "119.550663909848"
##
## $data.sbp17
## [1] "119.838097369011"
##
## $data.sbp18
## [1] "129.438362106853"
##
## $data.sbp19
## [1] "128.212211950981"
##
## $data.sbp20
## [1] "125.939013212175"
##
## $data.sbp21
## [1] "129.189773716082"
##
## $data.sbp22
```

```

## [1] "127.821363007311"
##
## $data.sbp23
## [1] "120.745649833652"
##
## $data.sbp24
## [1] "100.106483041366"
##
## $data.sbp25
## [1] "126.198257478947"
##
## $data.sbp26
## [1] "119.43871260471"
##
## $data.sbp27
## [1] "118.442044932947"
##
## $data.sbp28
## [1] "105.292476161007"
##
## $data.sbp29
## [1] "115.218499448914"
##
## $data.sbp30
## [1] "124.179415601997"
##
## $data.sbp31
## [1] "133.58679551529"
##
## $data.sbp32
## [1] "118.97212272657"
##
## $data.sbp33
## [1] "123.876716115594"
##
## $data.sbp34
## [1] "119.461949594171"
##
## $data.sbp35
## [1] "106.229404431714"
##
## $data.sbp36
## [1] "115.850054367003"
##
## $data.sbp37
## [1] "116.057100462896"
##
## $data.sbp38
## [1] "119.406866032888"
##
## $data.sbp39
## [1] "131.000253719839"
##
## $data.sbp40

```

```
## [1] "127.631757484575"
##
## $data.sbp41
## [1] "118.354764037464"
##
## $data.sbp42
## [1] "117.466383198635"
##
## $data.sbp43
## [1] "126.969633754047"
##
## $data.sbp44
## [1] "125.566631986737"
##
## $data.sbp45
## [1] "113.112443054505"
##
## $data.sbp46
## [1] "112.925048430379"
##
## $data.sbp47
## [1] "123.645819621368"
##
## $data.sbp48
## [1] "127.685329245154"
##
## $data.sbp49
## [1] "118.876537878498"
##
## $data.sbp50
## [1] "128.811077264542"
##
## $data.sbp51
## [1] "123.981058803671"
##
## $data.sbp52
## [1] "113.879736067492"
##
## $data.sbp53
## [1] "123.411196914244"
##
## $data.sbp54
## [1] "108.706369039192"
##
## $data.sbp55
## [1] "134.33023701701"
##
## $data.sbp56
## [1] "139.803998985059"
##
## $data.sbp57
## [1] "116.327785235335"
##
## $data.sbp58
```

```
## [1] "109.558653736835"  
##  
## $data.sbp59  
## [1] "125.697196274424"  
##  
## $data.sbp60  
## [1] "118.649453961192"  
##  
## $data.sbp61  
## [1] "144.016177605048"  
##  
## $data.sbp62  
## [1] "119.607599972668"  
##  
## $data.sbp63  
## [1] "126.897393624508"  
##  
## $data.sbp64  
## [1] "120.280021587807"  
##  
## $data.sbp65  
## [1] "112.567267911176"  
##  
## $data.sbp66  
## [1] "121.887922995143"  
##  
## $data.sbp67  
## [1] "101.95041371109"  
##  
## $data.sbp68  
## [1] "134.655548615629"  
##  
## $data.sbp69  
## [1] "121.532533382119"  
##  
## $data.sbp70  
## [1] "141.726116703622"  
##  
## $data.sbp71  
## [1] "124.755095288997"  
##  
## $data.sbp72  
## [1] "112.900535690782"  
##  
## $data.sbp73  
## [1] "126.107263534891"  
##  
## $data.sbp74  
## [1] "110.659023683557"  
##  
## $data.sbp75  
## [1] "107.463665997609"  
##  
## $data.sbp76
```

```
## [1] "122.914462355175"  
##  
## $data.sbp77  
## [1] "115.567081267816"  
##  
## $data.sbp78  
## [1] "120.011053516316"  
##  
## $data.sbp79  
## [1] "120.743413241517"  
##  
## $data.sbp80  
## [1] "114.104790538119"  
##  
## $data.sbp81  
## [1] "114.313312671815"  
##  
## $data.sbp82  
## [1] "118.648213848762"  
##  
## $data.sbp83  
## [1] "131.780869965732"  
##  
## $data.sbp84  
## [1] "104.764331995702"  
##  
## $data.sbp85  
## [1] "125.939461876284"  
##  
## $data.sbp86  
## [1] "123.329503712135"  
##  
## $data.sbp87  
## [1] "130.630998372764"  
##  
## $data.sbp88  
## [1] "116.958160763657"  
##  
## $data.sbp89  
## [1] "123.700188099163"  
##  
## $data.sbp90  
## [1] "122.670987907722"  
##  
## $data.sbp91  
## [1] "114.574799690083"  
##  
## $data.sbp92  
## [1] "132.078678059832"  
##  
## $data.sbp93  
## [1] "131.60402615695"  
##  
## $data.sbp94
```

```
## [1] "127.00213649515"
##
## $data.sbp95
## [1] "135.868334545408"
##
## $data.sbp96
## [1] "125.584864255653"
##
## $data.sbp97
## [1] "107.23407791542"
##
## $data.sbp98
## [1] "114.267345857631"
##
## $data.sbp99
## [1] "107.753873851016"
##
## $data.sbp100
## [1] "115.265993635607"
##
## $data.dbp1
## [1] "73.7963332277588"
##
## $data.dbp2
## [1] "80.4211587314423"
##
## $data.dbp3
## [1] "70.8907835144755"
##
## $data.dbp4
## [1] "81.5802877240407"
##
## $data.dbp5
## [1] "73.4541535608118"
##
## $data.dbp6
## [1] "97.6728726937265"
##
## $data.dbp7
## [1] "87.1670747601721"
##
## $data.dbp8
## [1] "89.1017422949523"
##
## $data.dbp9
## [1] "83.8418535782634"
##
## $data.dbp10
## [1] "96.8217608051942"
##
## $data.dbp11
## [1] "73.6426354605102"
##
## $data.dbp12
```

```
## [1] "75.3835526963943"
##
## $data.dbp13
## [1] "94.3228223854166"
##
## $data.dbp14
## [1] "73.4930364668963"
##
## $data.dbp15
## [1] "77.9261925639804"
##
## $data.dbp16
## [1] "76.0719207055802"
##
## $data.dbp17
## [1] "76.8000713145149"
##
## $data.dbp18
## [1] "77.2088669702344"
##
## $data.dbp19
## [1] "84.9418833126783"
##
## $data.dbp20
## [1] "78.2266951773039"
##
## $data.dbp21
## [1] "74.9404253788574"
##
## $data.dbp22
## [1] "93.4303882517041"
##
## $data.dbp23
## [1] "77.8542059145313"
##
## $data.dbp24
## [1] "78.2044346995661"
##
## $data.dbp25
## [1] "78.9980925878644"
##
## $data.dbp26
## [1] "87.1266630705141"
##
## $data.dbp27
## [1] "79.2643559587367"
##
## $data.dbp28
## [1] "79.6236582853295"
##
## $data.dbp29
## [1] "73.1833952124434"
##
## $data.dbp30
```



```

## [1] "76.7572972775368"
##
## $data.dbp31
## [1] "80.6016044043452"
##
## $data.dbp32
## [1] "74.1110551374034"
##
## $data.dbp33
## [1] "85.3149619263257"
##
## $data.dbp34
## [1] "64.8160591821321"
##
## $data.dbp35
## [1] "83.0655786078977"
##
## $data.dbp36
## [1] "64.6355017646241"
##
## $data.dbp37
## [1] "76.9902387316339"
##
## $data.dbp38
## [1] "74.7172009555499"
##
## $data.dbp39
## [1] "73.47905219319"
##
## $data.dbp40
## [1] "79.4310322215261"
##
## $data.dbp41
## [1] "60.8564057431999"
##
## $data.dbp42
## [1] "91.7658331201856"
##
## $data.dbp43
## [1] "63.35027563788"
##
## $data.dbp44
## [1] "75.3646959852761"
##
## $data.dbp45
## [1] "68.8407989495715"
##
## $data.dbp46
## [1] "72.4918099880655"
##
## $data.dbp47
## [1] "100.871665456283"
##
## $data.dbp48

```

```
## [1] "80.1739561969325"
##
## $data.dbp49
## [1] "67.1369946956567"
##
## $data.dbp50
## [1] "63.5939446558142"
##
## $data.dbp51
## [1] "84.5018710127266"
##
## $data.dbp52
## [1] "79.8144016728536"
##
## $data.dbp53
## [1] "76.8193162545616"
##
## $data.dbp54
## [1] "70.706378525463"
##
## $data.dbp55
## [1] "65.1253968985852"
##
## $data.dbp56
## [1] "69.2480770338432"
##
## $data.dbp57
## [1] "90.0002880371391"
##
## $data.dbp58
## [1] "73.7873330520318"
##
## $data.dbp59
## [1] "66.1557315261551"
##
## $data.dbp60
## [1] "98.6929062242358"
##
## $data.dbp61
## [1] "84.2510037737245"
##
## $data.dbp62
## [1] "77.6135289908697"
##
## $data.dbp63
## [1] "90.5848304870902"
##
## $data.dbp64
## [1] "88.8642265137494"
##
## $data.dbp65
## [1] "73.8075695176885"
##
## $data.dbp66
```

```

## [1] "102.061024645405"
##
## $data.dbp67
## [1] "77.4497296985898"
##
## $data.dbp68
## [1] "65.7550534978719"
##
## $data.dbp69
## [1] "78.5560039804578"
##
## $data.dbp70
## [1] "82.0753833923234"
##
## $data.dbp71
## [1] "103.079783990594"
##
## $data.dbp72
## [1] "81.0580236789371"
##
## $data.dbp73
## [1] "84.5699880542341"
##
## $data.dbp74
## [1] "79.2284706464347"
##
## $data.dbp75
## [1] "76.6599915763346"
##
## $data.dbp76
## [1] "79.6527397168872"
##
## $data.dbp77
## [1] "87.8763960563016"
##
## $data.dbp78
## [1] "100.752450086523"
##
## $data.dbp79
## [1] "90.2739243876377"
##
## $data.dbp80
## [1] "92.079083983867"
##
## $data.dbp81
## [1] "67.6867657844196"
##
## $data.dbp82
## [1] "89.8389557005338"
##
## $data.dbp83
## [1] "82.1992480366065"
##
## $data.dbp84

```

```
## [1] "65.3274997090776"
##
## $data.dbp85
## [1] "85.2102274264814"
##
## $data.dbp86
## [1] "78.4124539528398"
##
## $data.dbp87
## [1] "94.645873119698"
##
## $data.dbp88
## [1] "72.3391800039533"
##
## $data.dbp89
## [1] "75.6978824607145"
##
## $data.dbp90
## [1] "70.7389050262256"
##
## $data.dbp91
## [1] "78.2289603856346"
##
## $data.dbp92
## [1] "84.0201177948634"
##
## $data.dbp93
## [1] "72.6825182688039"
##
## $data.dbp94
## [1] "88.3037316798167"
##
## $data.dbp95
## [1] "67.9191721369554"
##
## $data.dbp96
## [1] "69.5201558719226"
##
## $data.dbp97
## [1] "94.4115770684428"
##
## $data.dbp98
## [1] "69.8415253469535"
##
## $data.dbp99
## [1] "84.1197471231751"
##
## $data.dbp100
## [1] "76.1892394889108"
##
## $data.age1
## [1] "54.0940183965093"
##
## $data.age2
```

```

## [1] "66.8887328620405"
##
## $data.age3
## [1] "65.8658843344197"
##
## $data.age4
## [1] "46.6909219931723"
##
## $data.age5
## [1] "27.1476446470753"
##
## $data.age6
## [1] "74.9766158983416"
##
## $data.age7
## [1] "56.6706616676549"
##
## $data.age8
## [1] "55.413273359637"
##
## $data.age9
## [1] "49.8660047685409"
##
## $data.age10
## [1] "55.1010842295293"
##
## $data.age11
## [1] "48.3562416823033"
##
## $data.age12
## [1] "54.2069464325451"
##
## $data.age13
## [1] "45.9975325602236"
##
## $data.age14
## [1] "36.2979212245254"
##
## $data.age15
## [1] "59.8783826745488"
##
## $data.age16
## [1] "65.1974502549955"
##
## $data.age17
## [1] "46.9125943077439"
##
## $data.age18
## [1] "37.4671024439231"
##
## $data.age19
## [1] "56.4224130567782"
##
## $data.age20

```

```

## [1] "49.5529086310602"
##
## $data.age21
## [1] "32.6678159317516"
##
## $data.age22
## [1] "50.0213185968027"
##
## $data.age23
## [1] "43.6969966607185"
##
## $data.age24
## [1] "46.5903142013959"
##
## $data.age25
## [1] "38.4342763736415"
##
## $data.age26
## [1] "68.0314190791747"
##
## $data.age27
## [1] "46.6886796360878"
##
## $data.age28
## [1] "33.9448658774692"
##
## $data.age29
## [1] "51.9719343873948"
##
## $data.age30
## [1] "52.6317564640547"
##
## $data.age31
## [1] "40.1417329959071"
##
## $data.age32
## [1] "21.1107932832046"
##
## $data.age33
## [1] "43.5951829743489"
##
## $data.age34
## [1] "55.7050763592048"
##
## $data.age35
## [1] "49.4027672395739"
##
## $data.age36
## [1] "49.0182125599477"
##
## $data.age37
## [1] "55.6082072862012"
##
## $data.age38

```

```

## [1] "38.1354136142053"
##
## $data.age39
## [1] "60.9677704427424"
##
## $data.age40
## [1] "49.9465597172183"
##
## $data.age41
## [1] "57.0731066739808"
##
## $data.age42
## [1] "60.3410773473746"
##
## $data.age43
## [1] "52.234804149153"
##
## $data.age44
## [1] "41.2129238713398"
##
## $data.age45
## [1] "61.6296455596733"
##
## $data.age46
## [1] "29.9983505521452"
##
## $data.age47
## [1] "44.5520925999827"
##
## $data.age48
## [1] "47.4432929084301"
##
## $data.age49
## [1] "48.3387896323499"
##
## $data.age50
## [1] "60.2046390878411"
##
## $data.age51
## [1] "51.3622189310278"
##
## $data.age52
## [1] "54.0716760342384"
##
## $data.age53
## [1] "49.303451869871"
##
## $data.age54
## [1] "47.5233565838067"
##
## $data.age55
## [1] "56.9555080661964"
##
## $data.age56

```

```

## [1] "61.462283572158"
##
## $data.age57
## [1] "25.9690378510813"
##
## $data.age58
## [1] "55.7273955524584"
##
## $data.age59
## [1] "53.7472440677865"
##
## $data.age60
## [1] "45.7473227844392"
##
## $data.age61
## [1] "59.5101280757682"
##
## $data.age62
## [1] "46.1076281828162"
##
## $data.age63
## [1] "47.1566933820043"
##
## $data.age64
## [1] "58.574097780798"
##
## $data.age65
## [1] "67.196272991206"
##
## $data.age66
## [1] "52.7005490093723"
##
## $data.age67
## [1] "45.7781599021236"
##
## $data.age68
## [1] "38.1088670514041"
##
## $data.age69
## [1] "46.6896702112099"
##
## $data.age70
## [1] "40.6017067348998"
##
## $data.age71
## [1] "47.4106741688122"
##
## $data.age72
## [1] "53.9437916822157"
##
## $data.age73
## [1] "41.4814290797614"
##
## $data.age74

```



```

## [1] "76.4916688109488"
##
## $data.age75
## [1] "51.5601167566508"
##
## $data.age76
## [1] "61.3020726745494"
##
## $data.age77
## [1] "27.1087602015989"
##
## $data.age78
## [1] "57.4100115719544"
##
## $data.age79
## [1] "36.8375483954844"
##
## $data.age80
## [1] "59.1980367760914"
##
## $data.age81
## [1] "53.9813015545196"
##
## $data.age82
## [1] "45.9247142073023"
##
## $data.age83
## [1] "63.2425863017727"
##
## $data.age84
## [1] "42.9876833075308"
##
## $data.age85
## [1] "44.1938569575946"
##
## $data.age86
## [1] "39.9892781897458"
##
## $data.age87
## [1] "43.3182139324661"
##
## $data.age88
## [1] "59.4518495337308"
##
## $data.age89
## [1] "54.3370214954516"
##
## $data.age90
## [1] "60.0515921767704"
##
## $data.age91
## [1] "46.0988133594632"
##
## $data.age92

```

```
## [1] "53.7637029177465"
##
## $data.age93
## [1] "52.4416492448649"
##
## $data.age94
## [1] "35.7374265761746"
##
## $data.age95
## [1] "67.7842928747545"
##
## $data.age96
## [1] "51.3444766093368"
##
## $data.age97
## [1] "57.6559899915786"
##
## $data.age98
## [1] "59.5513667690898"
##
## $data.age99
## [1] "49.4943429855773"
##
## $data.age100
## [1] "46.9418458023303"
##
## $data.days1
## [1] "69"
##
## $data.days2
## [1] "66"
##
## $data.days3
## [1] "69"
##
## $data.days4
## [1] "12"
##
## $data.days5
## [1] "67"
##
## $data.days6
## [1] "90"
##
## $data.days7
## [1] "78"
##
## $data.days8
## [1] "77"
##
## $data.days9
## [1] "31"
##
## $data.days10
```

```
## [1] "98"
##
## $data.days11
## [1] "30"
##
## $data.days12
## [1] "26"
##
## $data.days13
## [1] "48"
##
## $data.days14
## [1] "7"
##
## $data.days15
## [1] "27"
##
## $data.days16
## [1] "43"
##
## $data.days17
## [1] "9"
##
## $data.days18
## [1] "8"
##
## $data.days19
## [1] "86"
##
## $data.days20
## [1] "45"
##
## $data.days21
## [1] "6"
##
## $data.days22
## [1] "27"
##
## $data.days23
## [1] "44"
##
## $data.days24
## [1] "94"
##
## $data.days25
## [1] "10"
##
## $data.days26
## [1] "30"
##
## $data.days27
## [1] "1"
##
## $data.days28
```

```
## [1] "6"
##
## $data.days29
## [1] "17"
##
## $data.days30
## [1] "60"
##
## $data.days31
## [1] "77"
##
## $data.days32
## [1] "54"
##
## $data.days33
## [1] "90"
##
## $data.days34
## [1] "2"
##
## $data.days35
## [1] "96"
##
## $data.days36
## [1] "47"
##
## $data.days37
## [1] "100"
##
## $data.days38
## [1] "44"
##
## $data.days39
## [1] "5"
##
## $data.days40
## [1] "87"
##
## $data.days41
## [1] "38"
##
## $data.days42
## [1] "84"
##
## $data.days43
## [1] "92"
##
## $data.days44
## [1] "28"
##
## $data.days45
## [1] "12"
##
## $data.days46
```

```
## [1] "99"
##
## $data.days47
## [1] "4"
##
## $data.days48
## [1] "47"
##
## $data.days49
## [1] "26"
##
## $data.days50
## [1] "77"
##
## $data.days51
## [1] "3"
##
## $data.days52
## [1] "15"
##
## $data.days53
## [1] "98"
##
## $data.days54
## [1] "38"
##
## $data.days55
## [1] "51"
##
## $data.days56
## [1] "4"
##
## $data.days57
## [1] "64"
##
## $data.days58
## [1] "26"
##
## $data.days59
## [1] "85"
##
## $data.days60
## [1] "85"
##
## $data.days61
## [1] "46"
##
## $data.days62
## [1] "55"
##
## $data.days63
## [1] "80"
##
## $data.days64
```

```
## [1] "88"
##
## $data.days65
## [1] "21"
##
## $data.days66
## [1] "3"
##
## $data.days67
## [1] "90"
##
## $data.days68
## [1] "87"
##
## $data.days69
## [1] "100"
##
## $data.days70
## [1] "49"
##
## $data.days71
## [1] "22"
##
## $data.days72
## [1] "47"
##
## $data.days73
## [1] "3"
##
## $data.days74
## [1] "56"
##
## $data.days75
## [1] "4"
##
## $data.days76
## [1] "36"
##
## $data.days77
## [1] "58"
##
## $data.days78
## [1] "52"
##
## $data.days79
## [1] "65"
##
## $data.days80
## [1] "86"
##
## $data.days81
## [1] "85"
##
## $data.days82
```

```
## [1] "91"
##
## $data.days83
## [1] "75"
##
## $data.days84
## [1] "44"
##
## $data.days85
## [1] "11"
##
## $data.days86
## [1] "6"
##
## $data.days87
## [1] "48"
##
## $data.days88
## [1] "100"
##
## $data.days89
## [1] "57"
##
## $data.days90
## [1] "6"
##
## $data.days91
## [1] "84"
##
## $data.days92
## [1] "54"
##
## $data.days93
## [1] "97"
##
## $data.days94
## [1] "11"
##
## $data.days95
## [1] "75"
##
## $data.days96
## [1] "54"
##
## $data.days97
## [1] "85"
##
## $data.days98
## [1] "85"
##
## $data.days99
## [1] "81"
##
## $data.days100
```

```
## [1] "9"
##
## $data.race1
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race2
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race3
## [1] "White"
##
## $data.race4
## [1] "White"
##
## $data.race5
## [1] "White"
##
## $data.race6
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race7
## [1] "Asian"
##
## $data.race8
## [1] "White"
##
## $data.race9
## [1] "White"
##
## $data.race10
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race11
## [1] "Asian"
##
## $data.race12
## [1] "Asian"
##
## $data.race13
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race14
## [1] "White"
##
## $data.race15
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race16
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race17
## [1] "White"
##
## $data.race18
```



```
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race19
## [1] "White"
##
## $data.race20
## [1] "White"
##
## $data.race21
## [1] "Asian"
##
## $data.race22
## [1] "White"
##
## $data.race23
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race24
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race25
## [1] "White"
##
## $data.race26
## [1] "White"
##
## $data.race27
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race28
## [1] "Asian"
##
## $data.race29
## [1] "Asian"
##
## $data.race30
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race31
## [1] "Asian"
##
## $data.race32
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race33
## [1] "Asian"
##
## $data.race34
## [1] "Asian"
##
## $data.race35
## [1] "Asian"
##
## $data.race36
```

```
## [1] "White"
##
## $data.race37
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race38
## [1] "Asian"
##
## $data.race39
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race40
## [1] "Asian"
##
## $data.race41
## [1] "White"
##
## $data.race42
## [1] "Asian"
##
## $data.race43
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race44
## [1] "Asian"
##
## $data.race45
## [1] "Asian"
##
## $data.race46
## [1] "White"
##
## $data.race47
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race48
## [1] "Asian"
##
## $data.race49
## [1] "Asian"
##
## $data.race50
## [1] "White"
##
## $data.race51
## [1] "Asian"
##
## $data.race52
## [1] "Asian"
##
## $data.race53
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race54
```

```

## [1] "Asian"
##
## $data.race55
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race56
## [1] "White"
##
## $data.race57
## [1] "Asian"
##
## $data.race58
## [1] "Asian"
##
## $data.race59
## [1] "White"
##
## $data.race60
## [1] "Asian"
##
## $data.race61
## [1] "White"
##
## $data.race62
## [1] "Asian"
##
## $data.race63
## [1] "White"
##
## $data.race64
## [1] "Asian"
##
## $data.race65
## [1] "Asian"
##
## $data.race66
## [1] "Asian"
##
## $data.race67
## [1] "Asian"
##
## $data.race68
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race69
## [1] "Asian"
##
## $data.race70
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race71
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race72

```

```
## [1] "White"
##
## $data.race73
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race74
## [1] "White"
##
## $data.race75
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race76
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race77
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race78
## [1] "White"
##
## $data.race79
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race80
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race81
## [1] "Asian"
##
## $data.race82
## [1] "White"
##
## $data.race83
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race84
## [1] "White"
##
## $data.race85
## [1] "Asian"
##
## $data.race86
## [1] "Asian"
##
## $data.race87
## [1] "White"
##
## $data.race88
## [1] "White"
##
## $data.race89
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race90
```

```

## [1] "Asian"
##
## $data.race91
## [1] "Asian"
##
## $data.race92
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race93
## [1] "Asian"
##
## $data.race94
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race95
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race96
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race97
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race98
## [1] "White"
##
## $data.race99
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race100
## [1] "Asian"
##
## $data.sex1
## [1] "Female"
##
## $data.sex2
## [1] "Female"
##
## $data.sex3
## [1] "Female"
##
## $data.sex4
## [1] "Female"
##
## $data.sex5
## [1] "Male"
##
## $data.sex6
## [1] "Female"
##
## $data.sex7
## [1] "Male"
##
## $data.sex8

```

```
## [1] "Female"
##
## $data.sex9
## [1] "Male"
##
## $data.sex10
## [1] "Female"
##
## $data.sex11
## [1] "Male"
##
## $data.sex12
## [1] "Male"
##
## $data.sex13
## [1] "Male"
##
## $data.sex14
## [1] "Female"
##
## $data.sex15
## [1] "Female"
##
## $data.sex16
## [1] "Male"
##
## $data.sex17
## [1] "Male"
##
## $data.sex18
## [1] "Male"
##
## $data.sex19
## [1] "Female"
##
## $data.sex20
## [1] "Male"
##
## $data.sex21
## [1] "Female"
##
## $data.sex22
## [1] "Male"
##
## $data.sex23
## [1] "Male"
##
## $data.sex24
## [1] "Female"
##
## $data.sex25
## [1] "Female"
##
## $data.sex26
```

```
## [1] "Female"
##
## $data.sex27
## [1] "Female"
##
## $data.sex28
## [1] "Female"
##
## $data.sex29
## [1] "Female"
##
## $data.sex30
## [1] "Male"
##
## $data.sex31
## [1] "Male"
##
## $data.sex32
## [1] "Female"
##
## $data.sex33
## [1] "Male"
##
## $data.sex34
## [1] "Male"
##
## $data.sex35
## [1] "Male"
##
## $data.sex36
## [1] "Female"
##
## $data.sex37
## [1] "Male"
##
## $data.sex38
## [1] "Male"
##
## $data.sex39
## [1] "Female"
##
## $data.sex40
## [1] "Male"
##
## $data.sex41
## [1] "Male"
##
## $data.sex42
## [1] "Male"
##
## $data.sex43
## [1] "Male"
##
## $data.sex44
```

```
## [1] "Male"
##
## $data.sex45
## [1] "Male"
##
## $data.sex46
## [1] "Female"
##
## $data.sex47
## [1] "Female"
##
## $data.sex48
## [1] "Male"
##
## $data.sex49
## [1] "Male"
##
## $data.sex50
## [1] "Male"
##
## $data.sex51
## [1] "Female"
##
## $data.sex52
## [1] "Male"
##
## $data.sex53
## [1] "Female"
##
## $data.sex54
## [1] "Male"
##
## $data.sex55
## [1] "Male"
##
## $data.sex56
## [1] "Female"
##
## $data.sex57
## [1] "Female"
##
## $data.sex58
## [1] "Male"
##
## $data.sex59
## [1] "Male"
##
## $data.sex60
## [1] "Female"
##
## $data.sex61
## [1] "Male"
##
## $data.sex62
```



```
## [1] "Female"
##
## $data.sex63
## [1] "Female"
##
## $data.sex64
## [1] "Female"
##
## $data.sex65
## [1] "Male"
##
## $data.sex66
## [1] "Female"
##
## $data.sex67
## [1] "Female"
##
## $data.sex68
## [1] "Male"
##
## $data.sex69
## [1] "Female"
##
## $data.sex70
## [1] "Female"
##
## $data.sex71
## [1] "Male"
##
## $data.sex72
## [1] "Male"
##
## $data.sex73
## [1] "Male"
##
## $data.sex74
## [1] "Male"
##
## $data.sex75
## [1] "Female"
##
## $data.sex76
## [1] "Male"
##
## $data.sex77
## [1] "Female"
##
## $data.sex78
## [1] "Male"
##
## $data.sex79
## [1] "Female"
##
## $data.sex80
```

```
## [1] "Male"
##
## $data.sex81
## [1] "Female"
##
## $data.sex82
## [1] "Male"
##
## $data.sex83
## [1] "Female"
##
## $data.sex84
## [1] "Female"
##
## $data.sex85
## [1] "Male"
##
## $data.sex86
## [1] "Female"
##
## $data.sex87
## [1] "Male"
##
## $data.sex88
## [1] "Male"
##
## $data.sex89
## [1] "Female"
##
## $data.sex90
## [1] "Male"
##
## $data.sex91
## [1] "Male"
##
## $data.sex92
## [1] "Female"
##
## $data.sex93
## [1] "Male"
##
## $data.sex94
## [1] "Female"
##
## $data.sex95
## [1] "Female"
##
## $data.sex96
## [1] "Male"
##
## $data.sex97
## [1] "Male"
##
## $data.sex98
```

```
## [1] "Male"
##
## $data.sex99
## [1] "Male"
##
## $data.sex100
## [1] "Female"
##
## $data.treat1
## [1] "A"
##
## $data.treat2
## [1] "A"
##
## $data.treat3
## [1] "B"
##
## $data.treat4
## [1] "B"
##
## $data.treat5
## [1] "B"
##
## $data.treat6
## [1] "B"
##
## $data.treat7
## [1] "B"
##
## $data.treat8
## [1] "B"
##
## $data.treat9
## [1] "B"
##
## $data.treat10
## [1] "A"
##
## $data.treat11
## [1] "A"
##
## $data.treat12
## [1] "B"
##
## $data.treat13
## [1] "B"
##
## $data.treat14
## [1] "B"
##
## $data.treat15
## [1] "A"
##
## $data.treat16
```

```
## [1] "B"
##
## $data.treat17
## [1] "A"
##
## $data.treat18
## [1] "B"
##
## $data.treat19
## [1] "A"
##
## $data.treat20
## [1] "B"
##
## $data.treat21
## [1] "A"
##
## $data.treat22
## [1] "A"
##
## $data.treat23
## [1] "A"
##
## $data.treat24
## [1] "A"
##
## $data.treat25
## [1] "B"
##
## $data.treat26
## [1] "A"
##
## $data.treat27
## [1] "A"
##
## $data.treat28
## [1] "A"
##
## $data.treat29
## [1] "A"
##
## $data.treat30
## [1] "A"
##
## $data.treat31
## [1] "A"
##
## $data.treat32
## [1] "A"
##
## $data.treat33
## [1] "B"
##
## $data.treat34
```

```
## [1] "A"
##
## $data.treat35
## [1] "A"
##
## $data.treat36
## [1] "A"
##
## $data.treat37
## [1] "B"
##
## $data.treat38
## [1] "B"
##
## $data.treat39
## [1] "A"
##
## $data.treat40
## [1] "A"
##
## $data.treat41
## [1] "A"
##
## $data.treat42
## [1] "A"
##
## $data.treat43
## [1] "B"
##
## $data.treat44
## [1] "B"
##
## $data.treat45
## [1] "A"
##
## $data.treat46
## [1] "B"
##
## $data.treat47
## [1] "A"
##
## $data.treat48
## [1] "B"
##
## $data.treat49
## [1] "B"
##
## $data.treat50
## [1] "B"
##
## $data.treat51
## [1] "B"
##
## $data.treat52
```

```
## [1] "B"
##
## $data.treat53
## [1] "B"
##
## $data.treat54
## [1] "A"
##
## $data.treat55
## [1] "B"
##
## $data.treat56
## [1] "A"
##
## $data.treat57
## [1] "B"
##
## $data.treat58
## [1] "B"
##
## $data.treat59
## [1] "A"
##
## $data.treat60
## [1] "A"
##
## $data.treat61
## [1] "B"
##
## $data.treat62
## [1] "A"
##
## $data.treat63
## [1] "B"
##
## $data.treat64
## [1] "A"
##
## $data.treat65
## [1] "A"
##
## $data.treat66
## [1] "B"
##
## $data.treat67
## [1] "A"
##
## $data.treat68
## [1] "B"
##
## $data.treat69
## [1] "A"
##
## $data.treat70
```

```
## [1] "A"
##
## $data.treat71
## [1] "B"
##
## $data.treat72
## [1] "A"
##
## $data.treat73
## [1] "A"
##
## $data.treat74
## [1] "B"
##
## $data.treat75
## [1] "A"
##
## $data.treat76
## [1] "B"
##
## $data.treat77
## [1] "B"
##
## $data.treat78
## [1] "B"
##
## $data.treat79
## [1] "B"
##
## $data.treat80
## [1] "B"
##
## $data.treat81
## [1] "A"
##
## $data.treat82
## [1] "A"
##
## $data.treat83
## [1] "B"
##
## $data.treat84
## [1] "B"
##
## $data.treat85
## [1] "A"
##
## $data.treat86
## [1] "A"
##
## $data.treat87
## [1] "B"
##
## $data.treat88
```

```

## [1] "A"
##
## $data.treat89
## [1] "A"
##
## $data.treat90
## [1] "B"
##
## $data.treat91
## [1] "B"
##
## $data.treat92
## [1] "A"
##
## $data.treat93
## [1] "B"
##
## $data.treat94
## [1] "A"
##
## $data.treat95
## [1] "A"
##
## $data.treat96
## [1] "B"
##
## $data.treat97
## [1] "B"
##
## $data.treat98
## [1] "B"
##
## $data.treat99
## [1] "B"
##
## $data.treat100
## [1] "B"
##
## $data.region1
## [1] "North America"
##
## $data.region2
## [1] "North America"
##
## $data.region3
## [1] "North America"
##
## $data.region4
## [1] "Europe"
##
## $data.region5
## [1] "North America"
##
## $data.region6

```



```

## [1] "Europe"
##
## $data.region7
## [1] "North America"
##
## $data.region8
## [1] "North America"
##
## $data.region9
## [1] "Europe"
##
## $data.region10
## [1] "North America"
##
## $data.region11
## [1] "North America"
##
## $data.region12
## [1] "Europe"
##
## $data.region13
## [1] "Europe"
##
## $data.region14
## [1] "Europe"
##
## $data.region15
## [1] "Europe"
##
## $data.region16
## [1] "Europe"
##
## $data.region17
## [1] "Europe"
##
## $data.region18
## [1] "Europe"
##
## $data.region19
## [1] "Europe"
##
## $data.region20
## [1] "Europe"
##
## $data.region21
## [1] "Europe"
##
## $data.region22
## [1] "North America"
##
## $data.region23
## [1] "North America"
##
## $data.region24

```

```

## [1] "North America"
##
## $data.region25
## [1] "North America"
##
## $data.region26
## [1] "North America"
##
## $data.region27
## [1] "North America"
##
## $data.region28
## [1] "Europe"
##
## $data.region29
## [1] "Europe"
##
## $data.region30
## [1] "Europe"
##
## $data.region31
## [1] "North America"
##
## $data.region32
## [1] "North America"
##
## $data.region33
## [1] "Europe"
##
## $data.region34
## [1] "North America"
##
## $data.region35
## [1] "Europe"
##
## $data.region36
## [1] "Europe"
##
## $data.region37
## [1] "Europe"
##
## $data.region38
## [1] "North America"
##
## $data.region39
## [1] "Europe"
##
## $data.region40
## [1] "Europe"
##
## $data.region41
## [1] "North America"
##
## $data.region42

```

```

## [1] "North America"
##
## $data.region43
## [1] "Europe"
##
## $data.region44
## [1] "Europe"
##
## $data.region45
## [1] "Europe"
##
## $data.region46
## [1] "North America"
##
## $data.region47
## [1] "North America"
##
## $data.region48
## [1] "North America"
##
## $data.region49
## [1] "North America"
##
## $data.region50
## [1] "North America"
##
## $data.region51
## [1] "Europe"
##
## $data.region52
## [1] "Europe"
##
## $data.region53
## [1] "North America"
##
## $data.region54
## [1] "Europe"
##
## $data.region55
## [1] "Europe"
##
## $data.region56
## [1] "Europe"
##
## $data.region57
## [1] "Europe"
##
## $data.region58
## [1] "North America"
##
## $data.region59
## [1] "North America"
##
## $data.region60

```

```

## [1] "North America"
##
## $data.region61
## [1] "North America"
##
## $data.region62
## [1] "Europe"
##
## $data.region63
## [1] "Europe"
##
## $data.region64
## [1] "North America"
##
## $data.region65
## [1] "North America"
##
## $data.region66
## [1] "Europe"
##
## $data.region67
## [1] "North America"
##
## $data.region68
## [1] "Europe"
##
## $data.region69
## [1] "North America"
##
## $data.region70
## [1] "North America"
##
## $data.region71
## [1] "Europe"
##
## $data.region72
## [1] "Europe"
##
## $data.region73
## [1] "North America"
##
## $data.region74
## [1] "North America"
##
## $data.region75
## [1] "Europe"
##
## $data.region76
## [1] "North America"
##
## $data.region77
## [1] "Europe"
##
## $data.region78

```

```

## [1] "North America"
##
## $data.region79
## [1] "North America"
##
## $data.region80
## [1] "North America"
##
## $data.region81
## [1] "Europe"
##
## $data.region82
## [1] "North America"
##
## $data.region83
## [1] "Europe"
##
## $data.region84
## [1] "North America"
##
## $data.region85
## [1] "Europe"
##
## $data.region86
## [1] "Europe"
##
## $data.region87
## [1] "Europe"
##
## $data.region88
## [1] "North America"
##
## $data.region89
## [1] "North America"
##
## $data.region90
## [1] "Europe"
##
## $data.region91
## [1] "North America"
##
## $data.region92
## [1] "North America"
##
## $data.region93
## [1] "Europe"
##
## $data.region94
## [1] "Europe"
##
## $data.region95
## [1] "Europe"
##
## $data.region96

```

```
## [1] "Europe"
##
## $data.region97
## [1] "North America"
##
## $data.region98
## [1] "Europe"
##
## $data.region99
## [1] "Europe"
##
## $data.region100
## [1] "Europe"
##
## $data.meda1
## [1] "1"
##
## $data.meda2
## [1] "0"
##
## $data.meda3
## [1] "0"
##
## $data.meda4
## [1] "1"
##
## $data.meda5
## [1] "0"
##
## $data.meda6
## [1] "1"
##
## $data.meda7
## [1] "1"
##
## $data.meda8
## [1] "0"
##
## $data.meda9
## [1] "1"
##
## $data.meda10
## [1] "0"
##
## $data.meda11
## [1] "0"
##
## $data.meda12
## [1] "1"
##
## $data.meda13
## [1] "1"
##
## $data.meda14
```

```
## [1] "1"
##
## $data.meda15
## [1] "1"
##
## $data.meda16
## [1] "1"
##
## $data.meda17
## [1] "0"
##
## $data.meda18
## [1] "0"
##
## $data.meda19
## [1] "1"
##
## $data.meda20
## [1] "1"
##
## $data.meda21
## [1] "0"
##
## $data.meda22
## [1] "0"
##
## $data.meda23
## [1] "1"
##
## $data.meda24
## [1] "0"
##
## $data.meda25
## [1] "0"
##
## $data.meda26
## [1] "0"
##
## $data.meda27
## [1] "1"
##
## $data.meda28
## [1] "1"
##
## $data.meda29
## [1] "1"
##
## $data.meda30
## [1] "0"
##
## $data.meda31
## [1] "1"
##
## $data.meda32
```

```
## [1] "0"
##
## $data.meda33
## [1] "1"
##
## $data.meda34
## [1] "0"
##
## $data.meda35
## [1] "1"
##
## $data.meda36
## [1] "0"
##
## $data.meda37
## [1] "0"
##
## $data.meda38
## [1] "1"
##
## $data.meda39
## [1] "0"
##
## $data.meda40
## [1] "1"
##
## $data.meda41
## [1] "0"
##
## $data.meda42
## [1] "1"
##
## $data.meda43
## [1] "0"
##
## $data.meda44
## [1] "0"
##
## $data.meda45
## [1] "1"
##
## $data.meda46
## [1] "1"
##
## $data.meda47
## [1] "1"
##
## $data.meda48
## [1] "1"
##
## $data.meda49
## [1] "0"
##
## $data.meda50
```



```
## [1] "0"
##
## $data.meda51
## [1] "1"
##
## $data.meda52
## [1] "0"
##
## $data.meda53
## [1] "1"
##
## $data.meda54
## [1] "1"
##
## $data.meda55
## [1] "1"
##
## $data.meda56
## [1] "0"
##
## $data.meda57
## [1] "0"
##
## $data.meda58
## [1] "1"
##
## $data.meda59
## [1] "0"
##
## $data.meda60
## [1] "1"
##
## $data.meda61
## [1] "0"
##
## $data.meda62
## [1] "0"
##
## $data.meda63
## [1] "0"
##
## $data.meda64
## [1] "0"
##
## $data.meda65
## [1] "1"
##
## $data.meda66
## [1] "0"
##
## $data.meda67
## [1] "1"
##
## $data.meda68
```

```
## [1] "1"
##
## $data.meda69
## [1] "1"
##
## $data.meda70
## [1] "1"
##
## $data.meda71
## [1] "0"
##
## $data.meda72
## [1] "0"
##
## $data.meda73
## [1] "1"
##
## $data.meda74
## [1] "1"
##
## $data.meda75
## [1] "1"
##
## $data.meda76
## [1] "0"
##
## $data.meda77
## [1] "1"
##
## $data.meda78
## [1] "0"
##
## $data.meda79
## [1] "1"
##
## $data.meda80
## [1] "0"
##
## $data.meda81
## [1] "0"
##
## $data.meda82
## [1] "0"
##
## $data.meda83
## [1] "0"
##
## $data.meda84
## [1] "1"
##
## $data.meda85
## [1] "1"
##
## $data.meda86
```

```
## [1] "1"
##
## $data.meda87
## [1] "0"
##
## $data.meda88
## [1] "0"
##
## $data.meda89
## [1] "0"
##
## $data.meda90
## [1] "1"
##
## $data.meda91
## [1] "0"
##
## $data.meda92
## [1] "0"
##
## $data.meda93
## [1] "1"
##
## $data.meda94
## [1] "0"
##
## $data.meda95
## [1] "1"
##
## $data.meda96
## [1] "1"
##
## $data.meda97
## [1] "0"
##
## $data.meda98
## [1] "1"
##
## $data.meda99
## [1] "0"
##
## $data.meda100
## [1] "1"
##
## $data.medb1
## [1] "1"
##
## $data.medb2
## [1] "1"
##
## $data.medb3
## [1] "0"
##
## $data.medb4
```

```
## [1] "0"
##
## $data.medb5
## [1] "0"
##
## $data.medb6
## [1] "1"
##
## $data.medb7
## [1] "1"
##
## $data.medb8
## [1] "0"
##
## $data.medb9
## [1] "0"
##
## $data.medb10
## [1] "1"
##
## $data.medb11
## [1] "0"
##
## $data.medb12
## [1] "0"
##
## $data.medb13
## [1] "0"
##
## $data.medb14
## [1] "0"
##
## $data.medb15
## [1] "1"
##
## $data.medb16
## [1] "1"
##
## $data.medb17
## [1] "1"
##
## $data.medb18
## [1] "1"
##
## $data.medb19
## [1] "1"
##
## $data.medb20
## [1] "1"
##
## $data.medb21
## [1] "0"
##
## $data.medb22
```

```
## [1] "0"
##
## $data.medb23
## [1] "1"
##
## $data.medb24
## [1] "0"
##
## $data.medb25
## [1] "0"
##
## $data.medb26
## [1] "0"
##
## $data.medb27
## [1] "0"
##
## $data.medb28
## [1] "0"
##
## $data.medb29
## [1] "1"
##
## $data.medb30
## [1] "1"
##
## $data.medb31
## [1] "1"
##
## $data.medb32
## [1] "0"
##
## $data.medb33
## [1] "1"
##
## $data.medb34
## [1] "0"
##
## $data.medb35
## [1] "0"
##
## $data.medb36
## [1] "0"
##
## $data.medb37
## [1] "1"
##
## $data.medb38
## [1] "1"
##
## $data.medb39
## [1] "0"
##
## $data.medb40
```

```
## [1] "0"
##
## $data.medb41
## [1] "1"
##
## $data.medb42
## [1] "1"
##
## $data.medb43
## [1] "1"
##
## $data.medb44
## [1] "1"
##
## $data.medb45
## [1] "1"
##
## $data.medb46
## [1] "0"
##
## $data.medb47
## [1] "1"
##
## $data.medb48
## [1] "0"
##
## $data.medb49
## [1] "1"
##
## $data.medb50
## [1] "1"
##
## $data.medb51
## [1] "0"
##
## $data.medb52
## [1] "0"
##
## $data.medb53
## [1] "1"
##
## $data.medb54
## [1] "0"
##
## $data.medb55
## [1] "1"
##
## $data.medb56
## [1] "0"
##
## $data.medb57
## [1] "1"
##
## $data.medb58
```

```
## [1] "1"
##
## $data.medb59
## [1] "0"
##
## $data.medb60
## [1] "1"
##
## $data.medb61
## [1] "1"
##
## $data.medb62
## [1] "1"
##
## $data.medb63
## [1] "1"
##
## $data.medb64
## [1] "1"
##
## $data.medb65
## [1] "1"
##
## $data.medb66
## [1] "0"
##
## $data.medb67
## [1] "0"
##
## $data.medb68
## [1] "0"
##
## $data.medb69
## [1] "1"
##
## $data.medb70
## [1] "1"
##
## $data.medb71
## [1] "1"
##
## $data.medb72
## [1] "1"
##
## $data.medb73
## [1] "0"
##
## $data.medb74
## [1] "1"
##
## $data.medb75
## [1] "0"
##
## $data.medb76
```

```
## [1] "1"
##
## $data.medb77
## [1] "1"
##
## $data.medb78
## [1] "0"
##
## $data.medb79
## [1] "1"
##
## $data.medb80
## [1] "1"
##
## $data.medb81
## [1] "1"
##
## $data.medb82
## [1] "0"
##
## $data.medb83
## [1] "0"
##
## $data.medb84
## [1] "0"
##
## $data.medb85
## [1] "1"
##
## $data.medb86
## [1] "0"
##
## $data.medb87
## [1] "0"
##
## $data.medb88
## [1] "0"
##
## $data.medb89
## [1] "0"
##
## $data.medb90
## [1] "1"
##
## $data.medb91
## [1] "1"
##
## $data.medb92
## [1] "0"
##
## $data.medb93
## [1] "1"
##
## $data.medb94
```



```

## [1] "0"
##
## $data.medb95
## [1] "0"
##
## $data.medb96
## [1] "0"
##
## $data.medb97
## [1] "0"
##
## $data.medb98
## [1] "0"
##
## $data.medb99
## [1] "0"
##
## $data.medb100
## [1] "1"
##
## $data.labels.sbp
## [1] "Systolic BP"
##
## $data.labels.dbp
## [1] "Diastolic BP"
##
## $data.labels.race
## [1] "Race"
##
## $data.labels.sex
## [1] "Sex"
##
## $data.labels.treat
## [1] "Treatment"
##
## $data.labels.days
## [1] "Time Since Randomization"
##
## $data.labels.S1
## [1] "Hospitalization"
##
## $data.labels.S2
## [1] "Re-Operation"
##
## $data.labels.meda
## [1] "Medication A"
##
## $data.labels.medb
## [1] "Medication B"
##
## $data.units.sbp
## [1] "mmHg"
##
## $data.units.dbp

```

```
## [1] "mmHg"
##
## $data.units.age
## [1] "Year"
##
## $data.units.days
## [1] "Days"
##
## $groups
## [1] "treat"
##
## $datadensity
## [1] TRUE
##
## $scat1d.opts.lwd
## [1] 0.5
##
## $scat1d.opts.nhistSpike
## [1] 0
```

```
c(s, groups='treat', panel=10, key=list(space='bottom', columns=2),
  datadensity=TRUE, scat1d.opts=list(lwd=.5))
```

```
## [[1]]
## age + sbp + dbp ~ 10 + region + treat
##
## $data.sbp1
## [1] "113.735461892577"
##
## $data.sbp2
## [1] "121.836433242221"
##
## $data.sbp3
## [1] "111.6437138759"
##
## $data.sbp4
## [1] "135.952808021378"
##
## $data.sbp5
## [1] "123.295077718154"
##
## $data.sbp6
## [1] "111.79531615882"
##
## $data.sbp7
## [1] "124.874290524285"
##
## $data.sbp8
## [1] "127.383247051292"
##
## $data.sbp9
## [1] "125.757813516535"
##
## $data.sbp10
```

```

## [1] "116.946116128436"
##
## $data.sbp11
## [1] "135.117811684508"
##
## $data.sbp12
## [1] "123.898432364114"
##
## $data.sbp13
## [1] "113.787594194582"
##
## $data.sbp14
## [1] "97.853001128225"
##
## $data.sbp15
## [1] "131.249309181431"
##
## $data.sbp16
## [1] "119.550663909848"
##
## $data.sbp17
## [1] "119.838097369011"
##
## $data.sbp18
## [1] "129.438362106853"
##
## $data.sbp19
## [1] "128.212211950981"
##
## $data.sbp20
## [1] "125.939013212175"
##
## $data.sbp21
## [1] "129.189773716082"
##
## $data.sbp22
## [1] "127.821363007311"
##
## $data.sbp23
## [1] "120.745649833652"
##
## $data.sbp24
## [1] "100.106483041366"
##
## $data.sbp25
## [1] "126.198257478947"
##
## $data.sbp26
## [1] "119.43871260471"
##
## $data.sbp27
## [1] "118.442044932947"
##
## $data.sbp28

```

```
## [1] "105.292476161007"  
##  
## $data.sbp29  
## [1] "115.218499448914"  
##  
## $data.sbp30  
## [1] "124.179415601997"  
##  
## $data.sbp31  
## [1] "133.58679551529"  
##  
## $data.sbp32  
## [1] "118.97212272657"  
##  
## $data.sbp33  
## [1] "123.876716115594"  
##  
## $data.sbp34  
## [1] "119.461949594171"  
##  
## $data.sbp35  
## [1] "106.229404431714"  
##  
## $data.sbp36  
## [1] "115.850054367003"  
##  
## $data.sbp37  
## [1] "116.057100462896"  
##  
## $data.sbp38  
## [1] "119.406866032888"  
##  
## $data.sbp39  
## [1] "131.000253719839"  
##  
## $data.sbp40  
## [1] "127.631757484575"  
##  
## $data.sbp41  
## [1] "118.354764037464"  
##  
## $data.sbp42  
## [1] "117.466383198635"  
##  
## $data.sbp43  
## [1] "126.969633754047"  
##  
## $data.sbp44  
## [1] "125.566631986737"  
##  
## $data.sbp45  
## [1] "113.112443054505"  
##  
## $data.sbp46
```

```
## [1] "112.925048430379"
##
## $data.sbp47
## [1] "123.645819621368"
##
## $data.sbp48
## [1] "127.685329245154"
##
## $data.sbp49
## [1] "118.876537878498"
##
## $data.sbp50
## [1] "128.811077264542"
##
## $data.sbp51
## [1] "123.981058803671"
##
## $data.sbp52
## [1] "113.879736067492"
##
## $data.sbp53
## [1] "123.411196914244"
##
## $data.sbp54
## [1] "108.706369039192"
##
## $data.sbp55
## [1] "134.33023701701"
##
## $data.sbp56
## [1] "139.803998985059"
##
## $data.sbp57
## [1] "116.327785235335"
##
## $data.sbp58
## [1] "109.558653736835"
##
## $data.sbp59
## [1] "125.697196274424"
##
## $data.sbp60
## [1] "118.649453961192"
##
## $data.sbp61
## [1] "144.016177605048"
##
## $data.sbp62
## [1] "119.607599972668"
##
## $data.sbp63
## [1] "126.897393624508"
##
## $data.sbp64
```

```

## [1] "120.280021587807"
##
## $data.sbp65
## [1] "112.567267911176"
##
## $data.sbp66
## [1] "121.887922995143"
##
## $data.sbp67
## [1] "101.95041371109"
##
## $data.sbp68
## [1] "134.655548615629"
##
## $data.sbp69
## [1] "121.532533382119"
##
## $data.sbp70
## [1] "141.726116703622"
##
## $data.sbp71
## [1] "124.755095288997"
##
## $data.sbp72
## [1] "112.900535690782"
##
## $data.sbp73
## [1] "126.107263534891"
##
## $data.sbp74
## [1] "110.659023683557"
##
## $data.sbp75
## [1] "107.463665997609"
##
## $data.sbp76
## [1] "122.914462355175"
##
## $data.sbp77
## [1] "115.567081267816"
##
## $data.sbp78
## [1] "120.011053516316"
##
## $data.sbp79
## [1] "120.743413241517"
##
## $data.sbp80
## [1] "114.104790538119"
##
## $data.sbp81
## [1] "114.313312671815"
##
## $data.sbp82

```

```
## [1] "118.648213848762"
##
## $data.sbp83
## [1] "131.780869965732"
##
## $data.sbp84
## [1] "104.764331995702"
##
## $data.sbp85
## [1] "125.939461876284"
##
## $data.sbp86
## [1] "123.329503712135"
##
## $data.sbp87
## [1] "130.630998372764"
##
## $data.sbp88
## [1] "116.958160763657"
##
## $data.sbp89
## [1] "123.700188099163"
##
## $data.sbp90
## [1] "122.670987907722"
##
## $data.sbp91
## [1] "114.574799690083"
##
## $data.sbp92
## [1] "132.078678059832"
##
## $data.sbp93
## [1] "131.60402615695"
##
## $data.sbp94
## [1] "127.00213649515"
##
## $data.sbp95
## [1] "135.868334545408"
##
## $data.sbp96
## [1] "125.584864255653"
##
## $data.sbp97
## [1] "107.23407791542"
##
## $data.sbp98
## [1] "114.267345857631"
##
## $data.sbp99
## [1] "107.753873851016"
##
## $data.sbp100
```

```
## [1] "115.265993635607"  
##  
## $data.dbp1  
## [1] "73.7963332277588"  
##  
## $data.dbp2  
## [1] "80.4211587314423"  
##  
## $data.dbp3  
## [1] "70.8907835144755"  
##  
## $data.dbp4  
## [1] "81.5802877240407"  
##  
## $data.dbp5  
## [1] "73.4541535608118"  
##  
## $data.dbp6  
## [1] "97.6728726937265"  
##  
## $data.dbp7  
## [1] "87.1670747601721"  
##  
## $data.dbp8  
## [1] "89.1017422949523"  
##  
## $data.dbp9  
## [1] "83.8418535782634"  
##  
## $data.dbp10  
## [1] "96.8217608051942"  
##  
## $data.dbp11  
## [1] "73.6426354605102"  
##  
## $data.dbp12  
## [1] "75.3835526963943"  
##  
## $data.dbp13  
## [1] "94.3228223854166"  
##  
## $data.dbp14  
## [1] "73.4930364668963"  
##  
## $data.dbp15  
## [1] "77.9261925639804"  
##  
## $data.dbp16  
## [1] "76.0719207055802"  
##  
## $data.dbp17  
## [1] "76.8000713145149"  
##  
## $data.dbp18
```



```
## [1] "77.2088669702344"  
##  
## $data.dbp19  
## [1] "84.9418833126783"  
##  
## $data.dbp20  
## [1] "78.2266951773039"  
##  
## $data.dbp21  
## [1] "74.9404253788574"  
##  
## $data.dbp22  
## [1] "93.4303882517041"  
##  
## $data.dbp23  
## [1] "77.8542059145313"  
##  
## $data.dbp24  
## [1] "78.2044346995661"  
##  
## $data.dbp25  
## [1] "78.9980925878644"  
##  
## $data.dbp26  
## [1] "87.1266630705141"  
##  
## $data.dbp27  
## [1] "79.2643559587367"  
##  
## $data.dbp28  
## [1] "79.6236582853295"  
##  
## $data.dbp29  
## [1] "73.1833952124434"  
##  
## $data.dbp30  
## [1] "76.7572972775368"  
##  
## $data.dbp31  
## [1] "80.6016044043452"  
##  
## $data.dbp32  
## [1] "74.1110551374034"  
##  
## $data.dbp33  
## [1] "85.3149619263257"  
##  
## $data.dbp34  
## [1] "64.8160591821321"  
##  
## $data.dbp35  
## [1] "83.0655786078977"  
##  
## $data.dbp36
```

```

## [1] "64.6355017646241"
##
## $data.dbp37
## [1] "76.9902387316339"
##
## $data.dbp38
## [1] "74.7172009555499"
##
## $data.dbp39
## [1] "73.47905219319"
##
## $data.dbp40
## [1] "79.4310322215261"
##
## $data.dbp41
## [1] "60.8564057431999"
##
## $data.dbp42
## [1] "91.7658331201856"
##
## $data.dbp43
## [1] "63.35027563788"
##
## $data.dbp44
## [1] "75.3646959852761"
##
## $data.dbp45
## [1] "68.8407989495715"
##
## $data.dbp46
## [1] "72.4918099880655"
##
## $data.dbp47
## [1] "100.871665456283"
##
## $data.dbp48
## [1] "80.1739561969325"
##
## $data.dbp49
## [1] "67.1369946956567"
##
## $data.dbp50
## [1] "63.5939446558142"
##
## $data.dbp51
## [1] "84.5018710127266"
##
## $data.dbp52
## [1] "79.8144016728536"
##
## $data.dbp53
## [1] "76.8193162545616"
##
## $data.dbp54

```

```

## [1] "70.706378525463"
##
## $data.dbp55
## [1] "65.1253968985852"
##
## $data.dbp56
## [1] "69.2480770338432"
##
## $data.dbp57
## [1] "90.0002880371391"
##
## $data.dbp58
## [1] "73.7873330520318"
##
## $data.dbp59
## [1] "66.1557315261551"
##
## $data.dbp60
## [1] "98.6929062242358"
##
## $data.dbp61
## [1] "84.2510037737245"
##
## $data.dbp62
## [1] "77.6135289908697"
##
## $data.dbp63
## [1] "90.5848304870902"
##
## $data.dbp64
## [1] "88.8642265137494"
##
## $data.dbp65
## [1] "73.8075695176885"
##
## $data.dbp66
## [1] "102.061024645405"
##
## $data.dbp67
## [1] "77.4497296985898"
##
## $data.dbp68
## [1] "65.7550534978719"
##
## $data.dbp69
## [1] "78.5560039804578"
##
## $data.dbp70
## [1] "82.0753833923234"
##
## $data.dbp71
## [1] "103.079783990594"
##
## $data.dbp72

```

```
## [1] "81.0580236789371"
##
## $data.dbp73
## [1] "84.5699880542341"
##
## $data.dbp74
## [1] "79.2284706464347"
##
## $data.dbp75
## [1] "76.6599915763346"
##
## $data.dbp76
## [1] "79.6527397168872"
##
## $data.dbp77
## [1] "87.8763960563016"
##
## $data.dbp78
## [1] "100.752450086523"
##
## $data.dbp79
## [1] "90.2739243876377"
##
## $data.dbp80
## [1] "92.079083983867"
##
## $data.dbp81
## [1] "67.6867657844196"
##
## $data.dbp82
## [1] "89.8389557005338"
##
## $data.dbp83
## [1] "82.1992480366065"
##
## $data.dbp84
## [1] "65.3274997090776"
##
## $data.dbp85
## [1] "85.2102274264814"
##
## $data.dbp86
## [1] "78.4124539528398"
##
## $data.dbp87
## [1] "94.645873119698"
##
## $data.dbp88
## [1] "72.3391800039533"
##
## $data.dbp89
## [1] "75.6978824607145"
##
## $data.dbp90
```

```

## [1] "70.7389050262256"
##
## $data.dbp91
## [1] "78.2289603856346"
##
## $data.dbp92
## [1] "84.0201177948634"
##
## $data.dbp93
## [1] "72.6825182688039"
##
## $data.dbp94
## [1] "88.3037316798167"
##
## $data.dbp95
## [1] "67.9191721369554"
##
## $data.dbp96
## [1] "69.5201558719226"
##
## $data.dbp97
## [1] "94.4115770684428"
##
## $data.dbp98
## [1] "69.8415253469535"
##
## $data.dbp99
## [1] "84.1197471231751"
##
## $data.dbp100
## [1] "76.1892394889108"
##
## $data.age1
## [1] "54.0940183965093"
##
## $data.age2
## [1] "66.8887328620405"
##
## $data.age3
## [1] "65.8658843344197"
##
## $data.age4
## [1] "46.6909219931723"
##
## $data.age5
## [1] "27.1476446470753"
##
## $data.age6
## [1] "74.9766158983416"
##
## $data.age7
## [1] "56.6706616676549"
##
## $data.age8

```

```

## [1] "55.413273359637"
##
## $data.age9
## [1] "49.8660047685409"
##
## $data.age10
## [1] "55.1010842295293"
##
## $data.age11
## [1] "48.3562416823033"
##
## $data.age12
## [1] "54.2069464325451"
##
## $data.age13
## [1] "45.9975325602236"
##
## $data.age14
## [1] "36.2979212245254"
##
## $data.age15
## [1] "59.8783826745488"
##
## $data.age16
## [1] "65.1974502549955"
##
## $data.age17
## [1] "46.9125943077439"
##
## $data.age18
## [1] "37.4671024439231"
##
## $data.age19
## [1] "56.4224130567782"
##
## $data.age20
## [1] "49.5529086310602"
##
## $data.age21
## [1] "32.6678159317516"
##
## $data.age22
## [1] "50.0213185968027"
##
## $data.age23
## [1] "43.6969966607185"
##
## $data.age24
## [1] "46.5903142013959"
##
## $data.age25
## [1] "38.4342763736415"
##
## $data.age26

```

```

## [1] "68.0314190791747"
##
## $data.age27
## [1] "46.6886796360878"
##
## $data.age28
## [1] "33.9448658774692"
##
## $data.age29
## [1] "51.9719343873948"
##
## $data.age30
## [1] "52.6317564640547"
##
## $data.age31
## [1] "40.1417329959071"
##
## $data.age32
## [1] "21.1107932832046"
##
## $data.age33
## [1] "43.5951829743489"
##
## $data.age34
## [1] "55.7050763592048"
##
## $data.age35
## [1] "49.4027672395739"
##
## $data.age36
## [1] "49.0182125599477"
##
## $data.age37
## [1] "55.6082072862012"
##
## $data.age38
## [1] "38.1354136142053"
##
## $data.age39
## [1] "60.9677704427424"
##
## $data.age40
## [1] "49.9465597172183"
##
## $data.age41
## [1] "57.0731066739808"
##
## $data.age42
## [1] "60.3410773473746"
##
## $data.age43
## [1] "52.234804149153"
##
## $data.age44

```

```

## [1] "41.2129238713398"
##
## $data.age45
## [1] "61.6296455596733"
##
## $data.age46
## [1] "29.9983505521452"
##
## $data.age47
## [1] "44.5520925999827"
##
## $data.age48
## [1] "47.4432929084301"
##
## $data.age49
## [1] "48.3387896323499"
##
## $data.age50
## [1] "60.2046390878411"
##
## $data.age51
## [1] "51.3622189310278"
##
## $data.age52
## [1] "54.0716760342384"
##
## $data.age53
## [1] "49.303451869871"
##
## $data.age54
## [1] "47.5233565838067"
##
## $data.age55
## [1] "56.9555080661964"
##
## $data.age56
## [1] "61.462283572158"
##
## $data.age57
## [1] "25.9690378510813"
##
## $data.age58
## [1] "55.7273955524584"
##
## $data.age59
## [1] "53.7472440677865"
##
## $data.age60
## [1] "45.7473227844392"
##
## $data.age61
## [1] "59.5101280757682"
##
## $data.age62

```



```

## [1] "46.1076281828162"
##
## $data.age63
## [1] "47.1566933820043"
##
## $data.age64
## [1] "58.574097780798"
##
## $data.age65
## [1] "67.196272991206"
##
## $data.age66
## [1] "52.7005490093723"
##
## $data.age67
## [1] "45.7781599021236"
##
## $data.age68
## [1] "38.1088670514041"
##
## $data.age69
## [1] "46.6896702112099"
##
## $data.age70
## [1] "40.6017067348998"
##
## $data.age71
## [1] "47.4106741688122"
##
## $data.age72
## [1] "53.9437916822157"
##
## $data.age73
## [1] "41.4814290797614"
##
## $data.age74
## [1] "76.4916688109488"
##
## $data.age75
## [1] "51.5601167566508"
##
## $data.age76
## [1] "61.3020726745494"
##
## $data.age77
## [1] "27.1087602015989"
##
## $data.age78
## [1] "57.4100115719544"
##
## $data.age79
## [1] "36.8375483954844"
##
## $data.age80

```

```

## [1] "59.1980367760914"
##
## $data.age81
## [1] "53.9813015545196"
##
## $data.age82
## [1] "45.9247142073023"
##
## $data.age83
## [1] "63.2425863017727"
##
## $data.age84
## [1] "42.9876833075308"
##
## $data.age85
## [1] "44.1938569575946"
##
## $data.age86
## [1] "39.9892781897458"
##
## $data.age87
## [1] "43.3182139324661"
##
## $data.age88
## [1] "59.4518495337308"
##
## $data.age89
## [1] "54.3370214954516"
##
## $data.age90
## [1] "60.0515921767704"
##
## $data.age91
## [1] "46.0988133594632"
##
## $data.age92
## [1] "53.7637029177465"
##
## $data.age93
## [1] "52.4416492448649"
##
## $data.age94
## [1] "35.7374265761746"
##
## $data.age95
## [1] "67.7842928747545"
##
## $data.age96
## [1] "51.3444766093368"
##
## $data.age97
## [1] "57.6559899915786"
##
## $data.age98

```

```

## [1] "59.5513667690898"
##
## $data.age99
## [1] "49.4943429855773"
##
## $data.age100
## [1] "46.9418458023303"
##
## $data.days1
## [1] "69"
##
## $data.days2
## [1] "66"
##
## $data.days3
## [1] "69"
##
## $data.days4
## [1] "12"
##
## $data.days5
## [1] "67"
##
## $data.days6
## [1] "90"
##
## $data.days7
## [1] "78"
##
## $data.days8
## [1] "77"
##
## $data.days9
## [1] "31"
##
## $data.days10
## [1] "98"
##
## $data.days11
## [1] "30"
##
## $data.days12
## [1] "26"
##
## $data.days13
## [1] "48"
##
## $data.days14
## [1] "7"
##
## $data.days15
## [1] "27"
##
## $data.days16

```

```
## [1] "43"
##
## $data.days17
## [1] "9"
##
## $data.days18
## [1] "8"
##
## $data.days19
## [1] "86"
##
## $data.days20
## [1] "45"
##
## $data.days21
## [1] "6"
##
## $data.days22
## [1] "27"
##
## $data.days23
## [1] "44"
##
## $data.days24
## [1] "94"
##
## $data.days25
## [1] "10"
##
## $data.days26
## [1] "30"
##
## $data.days27
## [1] "1"
##
## $data.days28
## [1] "6"
##
## $data.days29
## [1] "17"
##
## $data.days30
## [1] "60"
##
## $data.days31
## [1] "77"
##
## $data.days32
## [1] "54"
##
## $data.days33
## [1] "90"
##
## $data.days34
```

```
## [1] "2"
##
## $data.days35
## [1] "96"
##
## $data.days36
## [1] "47"
##
## $data.days37
## [1] "100"
##
## $data.days38
## [1] "44"
##
## $data.days39
## [1] "5"
##
## $data.days40
## [1] "87"
##
## $data.days41
## [1] "38"
##
## $data.days42
## [1] "84"
##
## $data.days43
## [1] "92"
##
## $data.days44
## [1] "28"
##
## $data.days45
## [1] "12"
##
## $data.days46
## [1] "99"
##
## $data.days47
## [1] "4"
##
## $data.days48
## [1] "47"
##
## $data.days49
## [1] "26"
##
## $data.days50
## [1] "77"
##
## $data.days51
## [1] "3"
##
## $data.days52
```

```
## [1] "15"
##
## $data.days53
## [1] "98"
##
## $data.days54
## [1] "38"
##
## $data.days55
## [1] "51"
##
## $data.days56
## [1] "4"
##
## $data.days57
## [1] "64"
##
## $data.days58
## [1] "26"
##
## $data.days59
## [1] "85"
##
## $data.days60
## [1] "85"
##
## $data.days61
## [1] "46"
##
## $data.days62
## [1] "55"
##
## $data.days63
## [1] "80"
##
## $data.days64
## [1] "88"
##
## $data.days65
## [1] "21"
##
## $data.days66
## [1] "3"
##
## $data.days67
## [1] "90"
##
## $data.days68
## [1] "87"
##
## $data.days69
## [1] "100"
##
## $data.days70
```

```
## [1] "49"
##
## $data.days71
## [1] "22"
##
## $data.days72
## [1] "47"
##
## $data.days73
## [1] "3"
##
## $data.days74
## [1] "56"
##
## $data.days75
## [1] "4"
##
## $data.days76
## [1] "36"
##
## $data.days77
## [1] "58"
##
## $data.days78
## [1] "52"
##
## $data.days79
## [1] "65"
##
## $data.days80
## [1] "86"
##
## $data.days81
## [1] "85"
##
## $data.days82
## [1] "91"
##
## $data.days83
## [1] "75"
##
## $data.days84
## [1] "44"
##
## $data.days85
## [1] "11"
##
## $data.days86
## [1] "6"
##
## $data.days87
## [1] "48"
##
## $data.days88
```

```

## [1] "100"
##
## $data.days89
## [1] "57"
##
## $data.days90
## [1] "6"
##
## $data.days91
## [1] "84"
##
## $data.days92
## [1] "54"
##
## $data.days93
## [1] "97"
##
## $data.days94
## [1] "11"
##
## $data.days95
## [1] "75"
##
## $data.days96
## [1] "54"
##
## $data.days97
## [1] "85"
##
## $data.days98
## [1] "85"
##
## $data.days99
## [1] "81"
##
## $data.days100
## [1] "9"
##
## $data.race1
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race2
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race3
## [1] "White"
##
## $data.race4
## [1] "White"
##
## $data.race5
## [1] "White"
##
## $data.race6

```



```

## [1] "Black/AA"
##
## $data.race7
## [1] "Asian"
##
## $data.race8
## [1] "White"
##
## $data.race9
## [1] "White"
##
## $data.race10
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race11
## [1] "Asian"
##
## $data.race12
## [1] "Asian"
##
## $data.race13
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race14
## [1] "White"
##
## $data.race15
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race16
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race17
## [1] "White"
##
## $data.race18
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race19
## [1] "White"
##
## $data.race20
## [1] "White"
##
## $data.race21
## [1] "Asian"
##
## $data.race22
## [1] "White"
##
## $data.race23
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race24

```

```

## [1] "Black/AA"
##
## $data.race25
## [1] "White"
##
## $data.race26
## [1] "White"
##
## $data.race27
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race28
## [1] "Asian"
##
## $data.race29
## [1] "Asian"
##
## $data.race30
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race31
## [1] "Asian"
##
## $data.race32
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race33
## [1] "Asian"
##
## $data.race34
## [1] "Asian"
##
## $data.race35
## [1] "Asian"
##
## $data.race36
## [1] "White"
##
## $data.race37
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race38
## [1] "Asian"
##
## $data.race39
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race40
## [1] "Asian"
##
## $data.race41
## [1] "White"
##
## $data.race42

```

```

## [1] "Asian"
##
## $data.race43
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race44
## [1] "Asian"
##
## $data.race45
## [1] "Asian"
##
## $data.race46
## [1] "White"
##
## $data.race47
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race48
## [1] "Asian"
##
## $data.race49
## [1] "Asian"
##
## $data.race50
## [1] "White"
##
## $data.race51
## [1] "Asian"
##
## $data.race52
## [1] "Asian"
##
## $data.race53
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race54
## [1] "Asian"
##
## $data.race55
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race56
## [1] "White"
##
## $data.race57
## [1] "Asian"
##
## $data.race58
## [1] "Asian"
##
## $data.race59
## [1] "White"
##
## $data.race60

```

```

## [1] "Asian"
##
## $data.race61
## [1] "White"
##
## $data.race62
## [1] "Asian"
##
## $data.race63
## [1] "White"
##
## $data.race64
## [1] "Asian"
##
## $data.race65
## [1] "Asian"
##
## $data.race66
## [1] "Asian"
##
## $data.race67
## [1] "Asian"
##
## $data.race68
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race69
## [1] "Asian"
##
## $data.race70
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race71
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race72
## [1] "White"
##
## $data.race73
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race74
## [1] "White"
##
## $data.race75
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race76
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race77
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race78

```

```

## [1] "White"
##
## $data.race79
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race80
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race81
## [1] "Asian"
##
## $data.race82
## [1] "White"
##
## $data.race83
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race84
## [1] "White"
##
## $data.race85
## [1] "Asian"
##
## $data.race86
## [1] "Asian"
##
## $data.race87
## [1] "White"
##
## $data.race88
## [1] "White"
##
## $data.race89
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race90
## [1] "Asian"
##
## $data.race91
## [1] "Asian"
##
## $data.race92
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race93
## [1] "Asian"
##
## $data.race94
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race95
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race96

```

```

## [1] "Black/AA"
##
## $data.race97
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race98
## [1] "White"
##
## $data.race99
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race100
## [1] "Asian"
##
## $data.sex1
## [1] "Female"
##
## $data.sex2
## [1] "Female"
##
## $data.sex3
## [1] "Female"
##
## $data.sex4
## [1] "Female"
##
## $data.sex5
## [1] "Male"
##
## $data.sex6
## [1] "Female"
##
## $data.sex7
## [1] "Male"
##
## $data.sex8
## [1] "Female"
##
## $data.sex9
## [1] "Male"
##
## $data.sex10
## [1] "Female"
##
## $data.sex11
## [1] "Male"
##
## $data.sex12
## [1] "Male"
##
## $data.sex13
## [1] "Male"
##
## $data.sex14

```

```
## [1] "Female"
##
## $data.sex15
## [1] "Female"
##
## $data.sex16
## [1] "Male"
##
## $data.sex17
## [1] "Male"
##
## $data.sex18
## [1] "Male"
##
## $data.sex19
## [1] "Female"
##
## $data.sex20
## [1] "Male"
##
## $data.sex21
## [1] "Female"
##
## $data.sex22
## [1] "Male"
##
## $data.sex23
## [1] "Male"
##
## $data.sex24
## [1] "Female"
##
## $data.sex25
## [1] "Female"
##
## $data.sex26
## [1] "Female"
##
## $data.sex27
## [1] "Female"
##
## $data.sex28
## [1] "Female"
##
## $data.sex29
## [1] "Female"
##
## $data.sex30
## [1] "Male"
##
## $data.sex31
## [1] "Male"
##
## $data.sex32
```

```
## [1] "Female"
##
## $data.sex33
## [1] "Male"
##
## $data.sex34
## [1] "Male"
##
## $data.sex35
## [1] "Male"
##
## $data.sex36
## [1] "Female"
##
## $data.sex37
## [1] "Male"
##
## $data.sex38
## [1] "Male"
##
## $data.sex39
## [1] "Female"
##
## $data.sex40
## [1] "Male"
##
## $data.sex41
## [1] "Male"
##
## $data.sex42
## [1] "Male"
##
## $data.sex43
## [1] "Male"
##
## $data.sex44
## [1] "Male"
##
## $data.sex45
## [1] "Male"
##
## $data.sex46
## [1] "Female"
##
## $data.sex47
## [1] "Female"
##
## $data.sex48
## [1] "Male"
##
## $data.sex49
## [1] "Male"
##
## $data.sex50
```



```
## [1] "Male"
##
## $data.sex51
## [1] "Female"
##
## $data.sex52
## [1] "Male"
##
## $data.sex53
## [1] "Female"
##
## $data.sex54
## [1] "Male"
##
## $data.sex55
## [1] "Male"
##
## $data.sex56
## [1] "Female"
##
## $data.sex57
## [1] "Female"
##
## $data.sex58
## [1] "Male"
##
## $data.sex59
## [1] "Male"
##
## $data.sex60
## [1] "Female"
##
## $data.sex61
## [1] "Male"
##
## $data.sex62
## [1] "Female"
##
## $data.sex63
## [1] "Female"
##
## $data.sex64
## [1] "Female"
##
## $data.sex65
## [1] "Male"
##
## $data.sex66
## [1] "Female"
##
## $data.sex67
## [1] "Female"
##
## $data.sex68
```

```
## [1] "Male"
##
## $data.sex69
## [1] "Female"
##
## $data.sex70
## [1] "Female"
##
## $data.sex71
## [1] "Male"
##
## $data.sex72
## [1] "Male"
##
## $data.sex73
## [1] "Male"
##
## $data.sex74
## [1] "Male"
##
## $data.sex75
## [1] "Female"
##
## $data.sex76
## [1] "Male"
##
## $data.sex77
## [1] "Female"
##
## $data.sex78
## [1] "Male"
##
## $data.sex79
## [1] "Female"
##
## $data.sex80
## [1] "Male"
##
## $data.sex81
## [1] "Female"
##
## $data.sex82
## [1] "Male"
##
## $data.sex83
## [1] "Female"
##
## $data.sex84
## [1] "Female"
##
## $data.sex85
## [1] "Male"
##
## $data.sex86
```

```
## [1] "Female"
##
## $data.sex87
## [1] "Male"
##
## $data.sex88
## [1] "Male"
##
## $data.sex89
## [1] "Female"
##
## $data.sex90
## [1] "Male"
##
## $data.sex91
## [1] "Male"
##
## $data.sex92
## [1] "Female"
##
## $data.sex93
## [1] "Male"
##
## $data.sex94
## [1] "Female"
##
## $data.sex95
## [1] "Female"
##
## $data.sex96
## [1] "Male"
##
## $data.sex97
## [1] "Male"
##
## $data.sex98
## [1] "Male"
##
## $data.sex99
## [1] "Male"
##
## $data.sex100
## [1] "Female"
##
## $data.treat1
## [1] "A"
##
## $data.treat2
## [1] "A"
##
## $data.treat3
## [1] "B"
##
## $data.treat4
```

```
## [1] "B"
##
## $data.treat5
## [1] "B"
##
## $data.treat6
## [1] "B"
##
## $data.treat7
## [1] "B"
##
## $data.treat8
## [1] "B"
##
## $data.treat9
## [1] "B"
##
## $data.treat10
## [1] "A"
##
## $data.treat11
## [1] "A"
##
## $data.treat12
## [1] "B"
##
## $data.treat13
## [1] "B"
##
## $data.treat14
## [1] "B"
##
## $data.treat15
## [1] "A"
##
## $data.treat16
## [1] "B"
##
## $data.treat17
## [1] "A"
##
## $data.treat18
## [1] "B"
##
## $data.treat19
## [1] "A"
##
## $data.treat20
## [1] "B"
##
## $data.treat21
## [1] "A"
##
## $data.treat22
```

```
## [1] "A"
##
## $data.treat23
## [1] "A"
##
## $data.treat24
## [1] "A"
##
## $data.treat25
## [1] "B"
##
## $data.treat26
## [1] "A"
##
## $data.treat27
## [1] "A"
##
## $data.treat28
## [1] "A"
##
## $data.treat29
## [1] "A"
##
## $data.treat30
## [1] "A"
##
## $data.treat31
## [1] "A"
##
## $data.treat32
## [1] "A"
##
## $data.treat33
## [1] "B"
##
## $data.treat34
## [1] "A"
##
## $data.treat35
## [1] "A"
##
## $data.treat36
## [1] "A"
##
## $data.treat37
## [1] "B"
##
## $data.treat38
## [1] "B"
##
## $data.treat39
## [1] "A"
##
## $data.treat40
```

```
## [1] "A"
##
## $data.treat41
## [1] "A"
##
## $data.treat42
## [1] "A"
##
## $data.treat43
## [1] "B"
##
## $data.treat44
## [1] "B"
##
## $data.treat45
## [1] "A"
##
## $data.treat46
## [1] "B"
##
## $data.treat47
## [1] "A"
##
## $data.treat48
## [1] "B"
##
## $data.treat49
## [1] "B"
##
## $data.treat50
## [1] "B"
##
## $data.treat51
## [1] "B"
##
## $data.treat52
## [1] "B"
##
## $data.treat53
## [1] "B"
##
## $data.treat54
## [1] "A"
##
## $data.treat55
## [1] "B"
##
## $data.treat56
## [1] "A"
##
## $data.treat57
## [1] "B"
##
## $data.treat58
```

```
## [1] "B"
##
## $data.treat59
## [1] "A"
##
## $data.treat60
## [1] "A"
##
## $data.treat61
## [1] "B"
##
## $data.treat62
## [1] "A"
##
## $data.treat63
## [1] "B"
##
## $data.treat64
## [1] "A"
##
## $data.treat65
## [1] "A"
##
## $data.treat66
## [1] "B"
##
## $data.treat67
## [1] "A"
##
## $data.treat68
## [1] "B"
##
## $data.treat69
## [1] "A"
##
## $data.treat70
## [1] "A"
##
## $data.treat71
## [1] "B"
##
## $data.treat72
## [1] "A"
##
## $data.treat73
## [1] "A"
##
## $data.treat74
## [1] "B"
##
## $data.treat75
## [1] "A"
##
## $data.treat76
```

```
## [1] "B"
##
## $data.treat77
## [1] "B"
##
## $data.treat78
## [1] "B"
##
## $data.treat79
## [1] "B"
##
## $data.treat80
## [1] "B"
##
## $data.treat81
## [1] "A"
##
## $data.treat82
## [1] "A"
##
## $data.treat83
## [1] "B"
##
## $data.treat84
## [1] "B"
##
## $data.treat85
## [1] "A"
##
## $data.treat86
## [1] "A"
##
## $data.treat87
## [1] "B"
##
## $data.treat88
## [1] "A"
##
## $data.treat89
## [1] "A"
##
## $data.treat90
## [1] "B"
##
## $data.treat91
## [1] "B"
##
## $data.treat92
## [1] "A"
##
## $data.treat93
## [1] "B"
##
## $data.treat94
```



```

## [1] "A"
##
## $data.treat95
## [1] "A"
##
## $data.treat96
## [1] "B"
##
## $data.treat97
## [1] "B"
##
## $data.treat98
## [1] "B"
##
## $data.treat99
## [1] "B"
##
## $data.treat100
## [1] "B"
##
## $data.region1
## [1] "North America"
##
## $data.region2
## [1] "North America"
##
## $data.region3
## [1] "North America"
##
## $data.region4
## [1] "Europe"
##
## $data.region5
## [1] "North America"
##
## $data.region6
## [1] "Europe"
##
## $data.region7
## [1] "North America"
##
## $data.region8
## [1] "North America"
##
## $data.region9
## [1] "Europe"
##
## $data.region10
## [1] "North America"
##
## $data.region11
## [1] "North America"
##
## $data.region12

```

```

## [1] "Europe"
##
## $data.region13
## [1] "Europe"
##
## $data.region14
## [1] "Europe"
##
## $data.region15
## [1] "Europe"
##
## $data.region16
## [1] "Europe"
##
## $data.region17
## [1] "Europe"
##
## $data.region18
## [1] "Europe"
##
## $data.region19
## [1] "Europe"
##
## $data.region20
## [1] "Europe"
##
## $data.region21
## [1] "Europe"
##
## $data.region22
## [1] "North America"
##
## $data.region23
## [1] "North America"
##
## $data.region24
## [1] "North America"
##
## $data.region25
## [1] "North America"
##
## $data.region26
## [1] "North America"
##
## $data.region27
## [1] "North America"
##
## $data.region28
## [1] "Europe"
##
## $data.region29
## [1] "Europe"
##
## $data.region30

```

```

## [1] "Europe"
##
## $data.region31
## [1] "North America"
##
## $data.region32
## [1] "North America"
##
## $data.region33
## [1] "Europe"
##
## $data.region34
## [1] "North America"
##
## $data.region35
## [1] "Europe"
##
## $data.region36
## [1] "Europe"
##
## $data.region37
## [1] "Europe"
##
## $data.region38
## [1] "North America"
##
## $data.region39
## [1] "Europe"
##
## $data.region40
## [1] "Europe"
##
## $data.region41
## [1] "North America"
##
## $data.region42
## [1] "North America"
##
## $data.region43
## [1] "Europe"
##
## $data.region44
## [1] "Europe"
##
## $data.region45
## [1] "Europe"
##
## $data.region46
## [1] "North America"
##
## $data.region47
## [1] "North America"
##
## $data.region48

```

```

## [1] "North America"
##
## $data.region49
## [1] "North America"
##
## $data.region50
## [1] "North America"
##
## $data.region51
## [1] "Europe"
##
## $data.region52
## [1] "Europe"
##
## $data.region53
## [1] "North America"
##
## $data.region54
## [1] "Europe"
##
## $data.region55
## [1] "Europe"
##
## $data.region56
## [1] "Europe"
##
## $data.region57
## [1] "Europe"
##
## $data.region58
## [1] "North America"
##
## $data.region59
## [1] "North America"
##
## $data.region60
## [1] "North America"
##
## $data.region61
## [1] "North America"
##
## $data.region62
## [1] "Europe"
##
## $data.region63
## [1] "Europe"
##
## $data.region64
## [1] "North America"
##
## $data.region65
## [1] "North America"
##
## $data.region66

```

```
## [1] "Europe"
##
## $data.region67
## [1] "North America"
##
## $data.region68
## [1] "Europe"
##
## $data.region69
## [1] "North America"
##
## $data.region70
## [1] "North America"
##
## $data.region71
## [1] "Europe"
##
## $data.region72
## [1] "Europe"
##
## $data.region73
## [1] "North America"
##
## $data.region74
## [1] "North America"
##
## $data.region75
## [1] "Europe"
##
## $data.region76
## [1] "North America"
##
## $data.region77
## [1] "Europe"
##
## $data.region78
## [1] "North America"
##
## $data.region79
## [1] "North America"
##
## $data.region80
## [1] "North America"
##
## $data.region81
## [1] "Europe"
##
## $data.region82
## [1] "North America"
##
## $data.region83
## [1] "Europe"
##
## $data.region84
```

```

## [1] "North America"
##
## $data.region85
## [1] "Europe"
##
## $data.region86
## [1] "Europe"
##
## $data.region87
## [1] "Europe"
##
## $data.region88
## [1] "North America"
##
## $data.region89
## [1] "North America"
##
## $data.region90
## [1] "Europe"
##
## $data.region91
## [1] "North America"
##
## $data.region92
## [1] "North America"
##
## $data.region93
## [1] "Europe"
##
## $data.region94
## [1] "Europe"
##
## $data.region95
## [1] "Europe"
##
## $data.region96
## [1] "Europe"
##
## $data.region97
## [1] "North America"
##
## $data.region98
## [1] "Europe"
##
## $data.region99
## [1] "Europe"
##
## $data.region100
## [1] "Europe"
##
## $data.meda1
## [1] "1"
##
## $data.meda2

```

```
## [1] "0"
##
## $data.meda3
## [1] "0"
##
## $data.meda4
## [1] "1"
##
## $data.meda5
## [1] "0"
##
## $data.meda6
## [1] "1"
##
## $data.meda7
## [1] "1"
##
## $data.meda8
## [1] "0"
##
## $data.meda9
## [1] "1"
##
## $data.meda10
## [1] "0"
##
## $data.meda11
## [1] "0"
##
## $data.meda12
## [1] "1"
##
## $data.meda13
## [1] "1"
##
## $data.meda14
## [1] "1"
##
## $data.meda15
## [1] "1"
##
## $data.meda16
## [1] "1"
##
## $data.meda17
## [1] "0"
##
## $data.meda18
## [1] "0"
##
## $data.meda19
## [1] "1"
##
## $data.meda20
```

```
## [1] "1"
##
## $data.meda21
## [1] "0"
##
## $data.meda22
## [1] "0"
##
## $data.meda23
## [1] "1"
##
## $data.meda24
## [1] "0"
##
## $data.meda25
## [1] "0"
##
## $data.meda26
## [1] "0"
##
## $data.meda27
## [1] "1"
##
## $data.meda28
## [1] "1"
##
## $data.meda29
## [1] "1"
##
## $data.meda30
## [1] "0"
##
## $data.meda31
## [1] "1"
##
## $data.meda32
## [1] "0"
##
## $data.meda33
## [1] "1"
##
## $data.meda34
## [1] "0"
##
## $data.meda35
## [1] "1"
##
## $data.meda36
## [1] "0"
##
## $data.meda37
## [1] "0"
##
## $data.meda38
```



```
## [1] "1"
##
## $data.meda39
## [1] "0"
##
## $data.meda40
## [1] "1"
##
## $data.meda41
## [1] "0"
##
## $data.meda42
## [1] "1"
##
## $data.meda43
## [1] "0"
##
## $data.meda44
## [1] "0"
##
## $data.meda45
## [1] "1"
##
## $data.meda46
## [1] "1"
##
## $data.meda47
## [1] "1"
##
## $data.meda48
## [1] "1"
##
## $data.meda49
## [1] "0"
##
## $data.meda50
## [1] "0"
##
## $data.meda51
## [1] "1"
##
## $data.meda52
## [1] "0"
##
## $data.meda53
## [1] "1"
##
## $data.meda54
## [1] "1"
##
## $data.meda55
## [1] "1"
##
## $data.meda56
```

```
## [1] "0"
##
## $data.meda57
## [1] "0"
##
## $data.meda58
## [1] "1"
##
## $data.meda59
## [1] "0"
##
## $data.meda60
## [1] "1"
##
## $data.meda61
## [1] "0"
##
## $data.meda62
## [1] "0"
##
## $data.meda63
## [1] "0"
##
## $data.meda64
## [1] "0"
##
## $data.meda65
## [1] "1"
##
## $data.meda66
## [1] "0"
##
## $data.meda67
## [1] "1"
##
## $data.meda68
## [1] "1"
##
## $data.meda69
## [1] "1"
##
## $data.meda70
## [1] "1"
##
## $data.meda71
## [1] "0"
##
## $data.meda72
## [1] "0"
##
## $data.meda73
## [1] "1"
##
## $data.meda74
```

```
## [1] "1"
##
## $data.meda75
## [1] "1"
##
## $data.meda76
## [1] "0"
##
## $data.meda77
## [1] "1"
##
## $data.meda78
## [1] "0"
##
## $data.meda79
## [1] "1"
##
## $data.meda80
## [1] "0"
##
## $data.meda81
## [1] "0"
##
## $data.meda82
## [1] "0"
##
## $data.meda83
## [1] "0"
##
## $data.meda84
## [1] "1"
##
## $data.meda85
## [1] "1"
##
## $data.meda86
## [1] "1"
##
## $data.meda87
## [1] "0"
##
## $data.meda88
## [1] "0"
##
## $data.meda89
## [1] "0"
##
## $data.meda90
## [1] "1"
##
## $data.meda91
## [1] "0"
##
## $data.meda92
```

```
## [1] "0"
##
## $data.meda93
## [1] "1"
##
## $data.meda94
## [1] "0"
##
## $data.meda95
## [1] "1"
##
## $data.meda96
## [1] "1"
##
## $data.meda97
## [1] "0"
##
## $data.meda98
## [1] "1"
##
## $data.meda99
## [1] "0"
##
## $data.meda100
## [1] "1"
##
## $data.medb1
## [1] "1"
##
## $data.medb2
## [1] "1"
##
## $data.medb3
## [1] "0"
##
## $data.medb4
## [1] "0"
##
## $data.medb5
## [1] "0"
##
## $data.medb6
## [1] "1"
##
## $data.medb7
## [1] "1"
##
## $data.medb8
## [1] "0"
##
## $data.medb9
## [1] "0"
##
## $data.medb10
```

```
## [1] "1"
##
## $data.medb11
## [1] "0"
##
## $data.medb12
## [1] "0"
##
## $data.medb13
## [1] "0"
##
## $data.medb14
## [1] "0"
##
## $data.medb15
## [1] "1"
##
## $data.medb16
## [1] "1"
##
## $data.medb17
## [1] "1"
##
## $data.medb18
## [1] "1"
##
## $data.medb19
## [1] "1"
##
## $data.medb20
## [1] "1"
##
## $data.medb21
## [1] "0"
##
## $data.medb22
## [1] "0"
##
## $data.medb23
## [1] "1"
##
## $data.medb24
## [1] "0"
##
## $data.medb25
## [1] "0"
##
## $data.medb26
## [1] "0"
##
## $data.medb27
## [1] "0"
##
## $data.medb28
```

```
## [1] "0"
##
## $data.medb29
## [1] "1"
##
## $data.medb30
## [1] "1"
##
## $data.medb31
## [1] "1"
##
## $data.medb32
## [1] "0"
##
## $data.medb33
## [1] "1"
##
## $data.medb34
## [1] "0"
##
## $data.medb35
## [1] "0"
##
## $data.medb36
## [1] "0"
##
## $data.medb37
## [1] "1"
##
## $data.medb38
## [1] "1"
##
## $data.medb39
## [1] "0"
##
## $data.medb40
## [1] "0"
##
## $data.medb41
## [1] "1"
##
## $data.medb42
## [1] "1"
##
## $data.medb43
## [1] "1"
##
## $data.medb44
## [1] "1"
##
## $data.medb45
## [1] "1"
##
## $data.medb46
```

```
## [1] "0"
##
## $data.medb47
## [1] "1"
##
## $data.medb48
## [1] "0"
##
## $data.medb49
## [1] "1"
##
## $data.medb50
## [1] "1"
##
## $data.medb51
## [1] "0"
##
## $data.medb52
## [1] "0"
##
## $data.medb53
## [1] "1"
##
## $data.medb54
## [1] "0"
##
## $data.medb55
## [1] "1"
##
## $data.medb56
## [1] "0"
##
## $data.medb57
## [1] "1"
##
## $data.medb58
## [1] "1"
##
## $data.medb59
## [1] "0"
##
## $data.medb60
## [1] "1"
##
## $data.medb61
## [1] "1"
##
## $data.medb62
## [1] "1"
##
## $data.medb63
## [1] "1"
##
## $data.medb64
```

```
## [1] "1"
##
## $data.medb65
## [1] "1"
##
## $data.medb66
## [1] "0"
##
## $data.medb67
## [1] "0"
##
## $data.medb68
## [1] "0"
##
## $data.medb69
## [1] "1"
##
## $data.medb70
## [1] "1"
##
## $data.medb71
## [1] "1"
##
## $data.medb72
## [1] "1"
##
## $data.medb73
## [1] "0"
##
## $data.medb74
## [1] "1"
##
## $data.medb75
## [1] "0"
##
## $data.medb76
## [1] "1"
##
## $data.medb77
## [1] "1"
##
## $data.medb78
## [1] "0"
##
## $data.medb79
## [1] "1"
##
## $data.medb80
## [1] "1"
##
## $data.medb81
## [1] "1"
##
## $data.medb82
```



```
## [1] "0"
##
## $data.medb83
## [1] "0"
##
## $data.medb84
## [1] "0"
##
## $data.medb85
## [1] "1"
##
## $data.medb86
## [1] "0"
##
## $data.medb87
## [1] "0"
##
## $data.medb88
## [1] "0"
##
## $data.medb89
## [1] "0"
##
## $data.medb90
## [1] "1"
##
## $data.medb91
## [1] "1"
##
## $data.medb92
## [1] "0"
##
## $data.medb93
## [1] "1"
##
## $data.medb94
## [1] "0"
##
## $data.medb95
## [1] "0"
##
## $data.medb96
## [1] "0"
##
## $data.medb97
## [1] "0"
##
## $data.medb98
## [1] "0"
##
## $data.medb99
## [1] "0"
##
## $data.medb100
```

```

## [1] "1"
##
## $data.labels.sbp
## [1] "Systolic BP"
##
## $data.labels.dbp
## [1] "Diastolic BP"
##
## $data.labels.race
## [1] "Race"
##
## $data.labels.sex
## [1] "Sex"
##
## $data.labels.treat
## [1] "Treatment"
##
## $data.labels.days
## [1] "Time Since Randomization"
##
## $data.labels.S1
## [1] "Hospitalization"
##
## $data.labels.S2
## [1] "Re-Operation"
##
## $data.labels.meda
## [1] "Medication A"
##
## $data.labels.medb
## [1] "Medication B"
##
## $data.units.sbp
## [1] "mmHg"
##
## $data.units.dbp
## [1] "mmHg"
##
## $data.units.age
## [1] "Year"
##
## $data.units.days
## [1] "Days"
##
## $groups
## [1] "treat"
##
## $panel
## [1] 10
##
## $key.space
## [1] "bottom"
##
## $key.columns

```

```

## [1] 2
##
## $datadensity
## [1] TRUE
##
## $scat1d.opts.lwd
## [1] 0.5

# Make your own plot using data frame created by summary
# plot(y ~ days | var * region, groups=treat, data=s,
#       scales=list(y='free', rot=0))

# Use less to estimate the probability of two different types of events as
# a function of time
s <- c(meda + medb ~ days + treat + region, data=d)
pan <- function(...)
  panel.plsmo(..., type='l', label.curves=max(which.packet()) == 1,
              datadensity=TRUE)
c(s, groups='treat', panel=pan, paneldoesgroups=TRUE,
  scat1d.opts=list(lwd=.7), cex.strip=.8)

## [[1]]
## meda + medb ~ days + treat + region
##
## $data.sbp1
## [1] "113.735461892577"
##
## $data.sbp2
## [1] "121.836433242221"
##
## $data.sbp3
## [1] "111.6437138759"
##
## $data.sbp4
## [1] "135.952808021378"
##
## $data.sbp5
## [1] "123.295077718154"
##
## $data.sbp6
## [1] "111.79531615882"
##
## $data.sbp7
## [1] "124.874290524285"
##
## $data.sbp8
## [1] "127.383247051292"
##
## $data.sbp9
## [1] "125.757813516535"
##
## $data.sbp10
## [1] "116.946116128436"
##

```

```
## $data.sbp11
## [1] "135.117811684508"
##
## $data.sbp12
## [1] "123.898432364114"
##
## $data.sbp13
## [1] "113.787594194582"
##
## $data.sbp14
## [1] "97.853001128225"
##
## $data.sbp15
## [1] "131.249309181431"
##
## $data.sbp16
## [1] "119.550663909848"
##
## $data.sbp17
## [1] "119.838097369011"
##
## $data.sbp18
## [1] "129.438362106853"
##
## $data.sbp19
## [1] "128.212211950981"
##
## $data.sbp20
## [1] "125.939013212175"
##
## $data.sbp21
## [1] "129.189773716082"
##
## $data.sbp22
## [1] "127.821363007311"
##
## $data.sbp23
## [1] "120.745649833652"
##
## $data.sbp24
## [1] "100.106483041366"
##
## $data.sbp25
## [1] "126.198257478947"
##
## $data.sbp26
## [1] "119.43871260471"
##
## $data.sbp27
## [1] "118.442044932947"
##
## $data.sbp28
## [1] "105.292476161007"
##
```

```
## $data.sbp29
## [1] "115.218499448914"
##
## $data.sbp30
## [1] "124.179415601997"
##
## $data.sbp31
## [1] "133.58679551529"
##
## $data.sbp32
## [1] "118.97212272657"
##
## $data.sbp33
## [1] "123.876716115594"
##
## $data.sbp34
## [1] "119.461949594171"
##
## $data.sbp35
## [1] "106.229404431714"
##
## $data.sbp36
## [1] "115.850054367003"
##
## $data.sbp37
## [1] "116.057100462896"
##
## $data.sbp38
## [1] "119.406866032888"
##
## $data.sbp39
## [1] "131.000253719839"
##
## $data.sbp40
## [1] "127.631757484575"
##
## $data.sbp41
## [1] "118.354764037464"
##
## $data.sbp42
## [1] "117.466383198635"
##
## $data.sbp43
## [1] "126.969633754047"
##
## $data.sbp44
## [1] "125.566631986737"
##
## $data.sbp45
## [1] "113.112443054505"
##
## $data.sbp46
## [1] "112.925048430379"
##
```

```
## $data.sbp47
## [1] "123.645819621368"
##
## $data.sbp48
## [1] "127.685329245154"
##
## $data.sbp49
## [1] "118.876537878498"
##
## $data.sbp50
## [1] "128.811077264542"
##
## $data.sbp51
## [1] "123.981058803671"
##
## $data.sbp52
## [1] "113.879736067492"
##
## $data.sbp53
## [1] "123.411196914244"
##
## $data.sbp54
## [1] "108.706369039192"
##
## $data.sbp55
## [1] "134.33023701701"
##
## $data.sbp56
## [1] "139.803998985059"
##
## $data.sbp57
## [1] "116.327785235335"
##
## $data.sbp58
## [1] "109.558653736835"
##
## $data.sbp59
## [1] "125.697196274424"
##
## $data.sbp60
## [1] "118.649453961192"
##
## $data.sbp61
## [1] "144.016177605048"
##
## $data.sbp62
## [1] "119.607599972668"
##
## $data.sbp63
## [1] "126.897393624508"
##
## $data.sbp64
## [1] "120.280021587807"
##
```

```
## $data.sbp65
## [1] "112.567267911176"
##
## $data.sbp66
## [1] "121.887922995143"
##
## $data.sbp67
## [1] "101.95041371109"
##
## $data.sbp68
## [1] "134.655548615629"
##
## $data.sbp69
## [1] "121.532533382119"
##
## $data.sbp70
## [1] "141.726116703622"
##
## $data.sbp71
## [1] "124.755095288997"
##
## $data.sbp72
## [1] "112.900535690782"
##
## $data.sbp73
## [1] "126.107263534891"
##
## $data.sbp74
## [1] "110.659023683557"
##
## $data.sbp75
## [1] "107.463665997609"
##
## $data.sbp76
## [1] "122.914462355175"
##
## $data.sbp77
## [1] "115.567081267816"
##
## $data.sbp78
## [1] "120.011053516316"
##
## $data.sbp79
## [1] "120.743413241517"
##
## $data.sbp80
## [1] "114.104790538119"
##
## $data.sbp81
## [1] "114.313312671815"
##
## $data.sbp82
## [1] "118.648213848762"
##
```

```
## $data.sbp83
## [1] "131.780869965732"
##
## $data.sbp84
## [1] "104.764331995702"
##
## $data.sbp85
## [1] "125.939461876284"
##
## $data.sbp86
## [1] "123.329503712135"
##
## $data.sbp87
## [1] "130.630998372764"
##
## $data.sbp88
## [1] "116.958160763657"
##
## $data.sbp89
## [1] "123.700188099163"
##
## $data.sbp90
## [1] "122.670987907722"
##
## $data.sbp91
## [1] "114.574799690083"
##
## $data.sbp92
## [1] "132.078678059832"
##
## $data.sbp93
## [1] "131.60402615695"
##
## $data.sbp94
## [1] "127.00213649515"
##
## $data.sbp95
## [1] "135.868334545408"
##
## $data.sbp96
## [1] "125.584864255653"
##
## $data.sbp97
## [1] "107.23407791542"
##
## $data.sbp98
## [1] "114.267345857631"
##
## $data.sbp99
## [1] "107.753873851016"
##
## $data.sbp100
## [1] "115.265993635607"
##
```



```
## $data.dbp1
## [1] "73.7963332277588"
##
## $data.dbp2
## [1] "80.4211587314423"
##
## $data.dbp3
## [1] "70.8907835144755"
##
## $data.dbp4
## [1] "81.5802877240407"
##
## $data.dbp5
## [1] "73.4541535608118"
##
## $data.dbp6
## [1] "97.6728726937265"
##
## $data.dbp7
## [1] "87.1670747601721"
##
## $data.dbp8
## [1] "89.1017422949523"
##
## $data.dbp9
## [1] "83.8418535782634"
##
## $data.dbp10
## [1] "96.8217608051942"
##
## $data.dbp11
## [1] "73.6426354605102"
##
## $data.dbp12
## [1] "75.3835526963943"
##
## $data.dbp13
## [1] "94.3228223854166"
##
## $data.dbp14
## [1] "73.4930364668963"
##
## $data.dbp15
## [1] "77.9261925639804"
##
## $data.dbp16
## [1] "76.0719207055802"
##
## $data.dbp17
## [1] "76.8000713145149"
##
## $data.dbp18
## [1] "77.2088669702344"
##
```

```
## $data.dbp19
## [1] "84.9418833126783"
##
## $data.dbp20
## [1] "78.2266951773039"
##
## $data.dbp21
## [1] "74.9404253788574"
##
## $data.dbp22
## [1] "93.4303882517041"
##
## $data.dbp23
## [1] "77.8542059145313"
##
## $data.dbp24
## [1] "78.2044346995661"
##
## $data.dbp25
## [1] "78.9980925878644"
##
## $data.dbp26
## [1] "87.1266630705141"
##
## $data.dbp27
## [1] "79.2643559587367"
##
## $data.dbp28
## [1] "79.6236582853295"
##
## $data.dbp29
## [1] "73.1833952124434"
##
## $data.dbp30
## [1] "76.7572972775368"
##
## $data.dbp31
## [1] "80.6016044043452"
##
## $data.dbp32
## [1] "74.1110551374034"
##
## $data.dbp33
## [1] "85.3149619263257"
##
## $data.dbp34
## [1] "64.8160591821321"
##
## $data.dbp35
## [1] "83.0655786078977"
##
## $data.dbp36
## [1] "64.6355017646241"
##
```

```
## $data.dbp37
## [1] "76.9902387316339"
##
## $data.dbp38
## [1] "74.7172009555499"
##
## $data.dbp39
## [1] "73.47905219319"
##
## $data.dbp40
## [1] "79.4310322215261"
##
## $data.dbp41
## [1] "60.8564057431999"
##
## $data.dbp42
## [1] "91.7658331201856"
##
## $data.dbp43
## [1] "63.35027563788"
##
## $data.dbp44
## [1] "75.3646959852761"
##
## $data.dbp45
## [1] "68.8407989495715"
##
## $data.dbp46
## [1] "72.4918099880655"
##
## $data.dbp47
## [1] "100.871665456283"
##
## $data.dbp48
## [1] "80.1739561969325"
##
## $data.dbp49
## [1] "67.1369946956567"
##
## $data.dbp50
## [1] "63.5939446558142"
##
## $data.dbp51
## [1] "84.5018710127266"
##
## $data.dbp52
## [1] "79.8144016728536"
##
## $data.dbp53
## [1] "76.8193162545616"
##
## $data.dbp54
## [1] "70.706378525463"
##
```

```
## $data.dbp55
## [1] "65.1253968985852"
##
## $data.dbp56
## [1] "69.2480770338432"
##
## $data.dbp57
## [1] "90.0002880371391"
##
## $data.dbp58
## [1] "73.7873330520318"
##
## $data.dbp59
## [1] "66.1557315261551"
##
## $data.dbp60
## [1] "98.6929062242358"
##
## $data.dbp61
## [1] "84.2510037737245"
##
## $data.dbp62
## [1] "77.6135289908697"
##
## $data.dbp63
## [1] "90.5848304870902"
##
## $data.dbp64
## [1] "88.8642265137494"
##
## $data.dbp65
## [1] "73.8075695176885"
##
## $data.dbp66
## [1] "102.061024645405"
##
## $data.dbp67
## [1] "77.4497296985898"
##
## $data.dbp68
## [1] "65.7550534978719"
##
## $data.dbp69
## [1] "78.5560039804578"
##
## $data.dbp70
## [1] "82.0753833923234"
##
## $data.dbp71
## [1] "103.079783990594"
##
## $data.dbp72
## [1] "81.0580236789371"
##
```

```
## $data.dbp73
## [1] "84.5699880542341"
##
## $data.dbp74
## [1] "79.2284706464347"
##
## $data.dbp75
## [1] "76.6599915763346"
##
## $data.dbp76
## [1] "79.6527397168872"
##
## $data.dbp77
## [1] "87.8763960563016"
##
## $data.dbp78
## [1] "100.752450086523"
##
## $data.dbp79
## [1] "90.2739243876377"
##
## $data.dbp80
## [1] "92.079083983867"
##
## $data.dbp81
## [1] "67.6867657844196"
##
## $data.dbp82
## [1] "89.8389557005338"
##
## $data.dbp83
## [1] "82.1992480366065"
##
## $data.dbp84
## [1] "65.3274997090776"
##
## $data.dbp85
## [1] "85.2102274264814"
##
## $data.dbp86
## [1] "78.4124539528398"
##
## $data.dbp87
## [1] "94.645873119698"
##
## $data.dbp88
## [1] "72.3391800039533"
##
## $data.dbp89
## [1] "75.6978824607145"
##
## $data.dbp90
## [1] "70.7389050262256"
##
```

```
## $data.dbp91
## [1] "78.2289603856346"
##
## $data.dbp92
## [1] "84.0201177948634"
##
## $data.dbp93
## [1] "72.6825182688039"
##
## $data.dbp94
## [1] "88.3037316798167"
##
## $data.dbp95
## [1] "67.9191721369554"
##
## $data.dbp96
## [1] "69.5201558719226"
##
## $data.dbp97
## [1] "94.4115770684428"
##
## $data.dbp98
## [1] "69.8415253469535"
##
## $data.dbp99
## [1] "84.1197471231751"
##
## $data.dbp100
## [1] "76.1892394889108"
##
## $data.age1
## [1] "54.0940183965093"
##
## $data.age2
## [1] "66.8887328620405"
##
## $data.age3
## [1] "65.8658843344197"
##
## $data.age4
## [1] "46.6909219931723"
##
## $data.age5
## [1] "27.1476446470753"
##
## $data.age6
## [1] "74.9766158983416"
##
## $data.age7
## [1] "56.6706616676549"
##
## $data.age8
## [1] "55.413273359637"
##
```

```

## $data.age9
## [1] "49.8660047685409"
##
## $data.age10
## [1] "55.1010842295293"
##
## $data.age11
## [1] "48.3562416823033"
##
## $data.age12
## [1] "54.2069464325451"
##
## $data.age13
## [1] "45.9975325602236"
##
## $data.age14
## [1] "36.2979212245254"
##
## $data.age15
## [1] "59.8783826745488"
##
## $data.age16
## [1] "65.1974502549955"
##
## $data.age17
## [1] "46.9125943077439"
##
## $data.age18
## [1] "37.4671024439231"
##
## $data.age19
## [1] "56.4224130567782"
##
## $data.age20
## [1] "49.5529086310602"
##
## $data.age21
## [1] "32.6678159317516"
##
## $data.age22
## [1] "50.0213185968027"
##
## $data.age23
## [1] "43.6969966607185"
##
## $data.age24
## [1] "46.5903142013959"
##
## $data.age25
## [1] "38.4342763736415"
##
## $data.age26
## [1] "68.0314190791747"
##

```

```

## $data.age27
## [1] "46.6886796360878"
##
## $data.age28
## [1] "33.9448658774692"
##
## $data.age29
## [1] "51.9719343873948"
##
## $data.age30
## [1] "52.6317564640547"
##
## $data.age31
## [1] "40.1417329959071"
##
## $data.age32
## [1] "21.1107932832046"
##
## $data.age33
## [1] "43.5951829743489"
##
## $data.age34
## [1] "55.7050763592048"
##
## $data.age35
## [1] "49.4027672395739"
##
## $data.age36
## [1] "49.0182125599477"
##
## $data.age37
## [1] "55.6082072862012"
##
## $data.age38
## [1] "38.1354136142053"
##
## $data.age39
## [1] "60.9677704427424"
##
## $data.age40
## [1] "49.9465597172183"
##
## $data.age41
## [1] "57.0731066739808"
##
## $data.age42
## [1] "60.3410773473746"
##
## $data.age43
## [1] "52.234804149153"
##
## $data.age44
## [1] "41.2129238713398"
##

```



```

## $data.age45
## [1] "61.6296455596733"
##
## $data.age46
## [1] "29.9983505521452"
##
## $data.age47
## [1] "44.5520925999827"
##
## $data.age48
## [1] "47.4432929084301"
##
## $data.age49
## [1] "48.3387896323499"
##
## $data.age50
## [1] "60.2046390878411"
##
## $data.age51
## [1] "51.3622189310278"
##
## $data.age52
## [1] "54.0716760342384"
##
## $data.age53
## [1] "49.303451869871"
##
## $data.age54
## [1] "47.5233565838067"
##
## $data.age55
## [1] "56.9555080661964"
##
## $data.age56
## [1] "61.462283572158"
##
## $data.age57
## [1] "25.9690378510813"
##
## $data.age58
## [1] "55.7273955524584"
##
## $data.age59
## [1] "53.7472440677865"
##
## $data.age60
## [1] "45.7473227844392"
##
## $data.age61
## [1] "59.5101280757682"
##
## $data.age62
## [1] "46.1076281828162"
##

```

```

## $data.age63
## [1] "47.1566933820043"
##
## $data.age64
## [1] "58.574097780798"
##
## $data.age65
## [1] "67.196272991206"
##
## $data.age66
## [1] "52.7005490093723"
##
## $data.age67
## [1] "45.7781599021236"
##
## $data.age68
## [1] "38.1088670514041"
##
## $data.age69
## [1] "46.6896702112099"
##
## $data.age70
## [1] "40.6017067348998"
##
## $data.age71
## [1] "47.4106741688122"
##
## $data.age72
## [1] "53.9437916822157"
##
## $data.age73
## [1] "41.4814290797614"
##
## $data.age74
## [1] "76.4916688109488"
##
## $data.age75
## [1] "51.5601167566508"
##
## $data.age76
## [1] "61.3020726745494"
##
## $data.age77
## [1] "27.1087602015989"
##
## $data.age78
## [1] "57.4100115719544"
##
## $data.age79
## [1] "36.8375483954844"
##
## $data.age80
## [1] "59.1980367760914"
##

```

```
## $data.age81
## [1] "53.9813015545196"
##
## $data.age82
## [1] "45.9247142073023"
##
## $data.age83
## [1] "63.2425863017727"
##
## $data.age84
## [1] "42.9876833075308"
##
## $data.age85
## [1] "44.1938569575946"
##
## $data.age86
## [1] "39.9892781897458"
##
## $data.age87
## [1] "43.3182139324661"
##
## $data.age88
## [1] "59.4518495337308"
##
## $data.age89
## [1] "54.3370214954516"
##
## $data.age90
## [1] "60.0515921767704"
##
## $data.age91
## [1] "46.0988133594632"
##
## $data.age92
## [1] "53.7637029177465"
##
## $data.age93
## [1] "52.4416492448649"
##
## $data.age94
## [1] "35.7374265761746"
##
## $data.age95
## [1] "67.7842928747545"
##
## $data.age96
## [1] "51.3444766093368"
##
## $data.age97
## [1] "57.6559899915786"
##
## $data.age98
## [1] "59.5513667690898"
##
```

```
## $data.age99
## [1] "49.4943429855773"
##
## $data.age100
## [1] "46.9418458023303"
##
## $data.days1
## [1] "69"
##
## $data.days2
## [1] "66"
##
## $data.days3
## [1] "69"
##
## $data.days4
## [1] "12"
##
## $data.days5
## [1] "67"
##
## $data.days6
## [1] "90"
##
## $data.days7
## [1] "78"
##
## $data.days8
## [1] "77"
##
## $data.days9
## [1] "31"
##
## $data.days10
## [1] "98"
##
## $data.days11
## [1] "30"
##
## $data.days12
## [1] "26"
##
## $data.days13
## [1] "48"
##
## $data.days14
## [1] "7"
##
## $data.days15
## [1] "27"
##
## $data.days16
## [1] "43"
##
```

```
## $data.days17
## [1] "9"
##
## $data.days18
## [1] "8"
##
## $data.days19
## [1] "86"
##
## $data.days20
## [1] "45"
##
## $data.days21
## [1] "6"
##
## $data.days22
## [1] "27"
##
## $data.days23
## [1] "44"
##
## $data.days24
## [1] "94"
##
## $data.days25
## [1] "10"
##
## $data.days26
## [1] "30"
##
## $data.days27
## [1] "1"
##
## $data.days28
## [1] "6"
##
## $data.days29
## [1] "17"
##
## $data.days30
## [1] "60"
##
## $data.days31
## [1] "77"
##
## $data.days32
## [1] "54"
##
## $data.days33
## [1] "90"
##
## $data.days34
## [1] "2"
##
```

```
## $data.days35
## [1] "96"
##
## $data.days36
## [1] "47"
##
## $data.days37
## [1] "100"
##
## $data.days38
## [1] "44"
##
## $data.days39
## [1] "5"
##
## $data.days40
## [1] "87"
##
## $data.days41
## [1] "38"
##
## $data.days42
## [1] "84"
##
## $data.days43
## [1] "92"
##
## $data.days44
## [1] "28"
##
## $data.days45
## [1] "12"
##
## $data.days46
## [1] "99"
##
## $data.days47
## [1] "4"
##
## $data.days48
## [1] "47"
##
## $data.days49
## [1] "26"
##
## $data.days50
## [1] "77"
##
## $data.days51
## [1] "3"
##
## $data.days52
## [1] "15"
##
```

```
## $data.days53
## [1] "98"
##
## $data.days54
## [1] "38"
##
## $data.days55
## [1] "51"
##
## $data.days56
## [1] "4"
##
## $data.days57
## [1] "64"
##
## $data.days58
## [1] "26"
##
## $data.days59
## [1] "85"
##
## $data.days60
## [1] "85"
##
## $data.days61
## [1] "46"
##
## $data.days62
## [1] "55"
##
## $data.days63
## [1] "80"
##
## $data.days64
## [1] "88"
##
## $data.days65
## [1] "21"
##
## $data.days66
## [1] "3"
##
## $data.days67
## [1] "90"
##
## $data.days68
## [1] "87"
##
## $data.days69
## [1] "100"
##
## $data.days70
## [1] "49"
##
```

```
## $data.days71
## [1] "22"
##
## $data.days72
## [1] "47"
##
## $data.days73
## [1] "3"
##
## $data.days74
## [1] "56"
##
## $data.days75
## [1] "4"
##
## $data.days76
## [1] "36"
##
## $data.days77
## [1] "58"
##
## $data.days78
## [1] "52"
##
## $data.days79
## [1] "65"
##
## $data.days80
## [1] "86"
##
## $data.days81
## [1] "85"
##
## $data.days82
## [1] "91"
##
## $data.days83
## [1] "75"
##
## $data.days84
## [1] "44"
##
## $data.days85
## [1] "11"
##
## $data.days86
## [1] "6"
##
## $data.days87
## [1] "48"
##
## $data.days88
## [1] "100"
##
```



```
## $data.days89
## [1] "57"
##
## $data.days90
## [1] "6"
##
## $data.days91
## [1] "84"
##
## $data.days92
## [1] "54"
##
## $data.days93
## [1] "97"
##
## $data.days94
## [1] "11"
##
## $data.days95
## [1] "75"
##
## $data.days96
## [1] "54"
##
## $data.days97
## [1] "85"
##
## $data.days98
## [1] "85"
##
## $data.days99
## [1] "81"
##
## $data.days100
## [1] "9"
##
## $data.race1
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race2
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race3
## [1] "White"
##
## $data.race4
## [1] "White"
##
## $data.race5
## [1] "White"
##
## $data.race6
## [1] "Black/AA"
##
```

```
## $data.race7
## [1] "Asian"
##
## $data.race8
## [1] "White"
##
## $data.race9
## [1] "White"
##
## $data.race10
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race11
## [1] "Asian"
##
## $data.race12
## [1] "Asian"
##
## $data.race13
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race14
## [1] "White"
##
## $data.race15
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race16
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race17
## [1] "White"
##
## $data.race18
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race19
## [1] "White"
##
## $data.race20
## [1] "White"
##
## $data.race21
## [1] "Asian"
##
## $data.race22
## [1] "White"
##
## $data.race23
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race24
## [1] "Black/AA"
##
```

```
## $data.race25
## [1] "White"
##
## $data.race26
## [1] "White"
##
## $data.race27
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race28
## [1] "Asian"
##
## $data.race29
## [1] "Asian"
##
## $data.race30
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race31
## [1] "Asian"
##
## $data.race32
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race33
## [1] "Asian"
##
## $data.race34
## [1] "Asian"
##
## $data.race35
## [1] "Asian"
##
## $data.race36
## [1] "White"
##
## $data.race37
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race38
## [1] "Asian"
##
## $data.race39
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race40
## [1] "Asian"
##
## $data.race41
## [1] "White"
##
## $data.race42
## [1] "Asian"
##
```

```
## $data.race43
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race44
## [1] "Asian"
##
## $data.race45
## [1] "Asian"
##
## $data.race46
## [1] "White"
##
## $data.race47
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race48
## [1] "Asian"
##
## $data.race49
## [1] "Asian"
##
## $data.race50
## [1] "White"
##
## $data.race51
## [1] "Asian"
##
## $data.race52
## [1] "Asian"
##
## $data.race53
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race54
## [1] "Asian"
##
## $data.race55
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race56
## [1] "White"
##
## $data.race57
## [1] "Asian"
##
## $data.race58
## [1] "Asian"
##
## $data.race59
## [1] "White"
##
## $data.race60
## [1] "Asian"
##
```

```
## $data.race61
## [1] "White"
##
## $data.race62
## [1] "Asian"
##
## $data.race63
## [1] "White"
##
## $data.race64
## [1] "Asian"
##
## $data.race65
## [1] "Asian"
##
## $data.race66
## [1] "Asian"
##
## $data.race67
## [1] "Asian"
##
## $data.race68
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race69
## [1] "Asian"
##
## $data.race70
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race71
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race72
## [1] "White"
##
## $data.race73
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race74
## [1] "White"
##
## $data.race75
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race76
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race77
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race78
## [1] "White"
##
```

```
## $data.race79
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race80
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race81
## [1] "Asian"
##
## $data.race82
## [1] "White"
##
## $data.race83
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race84
## [1] "White"
##
## $data.race85
## [1] "Asian"
##
## $data.race86
## [1] "Asian"
##
## $data.race87
## [1] "White"
##
## $data.race88
## [1] "White"
##
## $data.race89
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race90
## [1] "Asian"
##
## $data.race91
## [1] "Asian"
##
## $data.race92
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race93
## [1] "Asian"
##
## $data.race94
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race95
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race96
## [1] "Black/AA"
##
```

```
## $data.race97
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race98
## [1] "White"
##
## $data.race99
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race100
## [1] "Asian"
##
## $data.sex1
## [1] "Female"
##
## $data.sex2
## [1] "Female"
##
## $data.sex3
## [1] "Female"
##
## $data.sex4
## [1] "Female"
##
## $data.sex5
## [1] "Male"
##
## $data.sex6
## [1] "Female"
##
## $data.sex7
## [1] "Male"
##
## $data.sex8
## [1] "Female"
##
## $data.sex9
## [1] "Male"
##
## $data.sex10
## [1] "Female"
##
## $data.sex11
## [1] "Male"
##
## $data.sex12
## [1] "Male"
##
## $data.sex13
## [1] "Male"
##
## $data.sex14
## [1] "Female"
##
```

```
## $data.sex15
## [1] "Female"
##
## $data.sex16
## [1] "Male"
##
## $data.sex17
## [1] "Male"
##
## $data.sex18
## [1] "Male"
##
## $data.sex19
## [1] "Female"
##
## $data.sex20
## [1] "Male"
##
## $data.sex21
## [1] "Female"
##
## $data.sex22
## [1] "Male"
##
## $data.sex23
## [1] "Male"
##
## $data.sex24
## [1] "Female"
##
## $data.sex25
## [1] "Female"
##
## $data.sex26
## [1] "Female"
##
## $data.sex27
## [1] "Female"
##
## $data.sex28
## [1] "Female"
##
## $data.sex29
## [1] "Female"
##
## $data.sex30
## [1] "Male"
##
## $data.sex31
## [1] "Male"
##
## $data.sex32
## [1] "Female"
##
```



```
## $data.sex33
## [1] "Male"
##
## $data.sex34
## [1] "Male"
##
## $data.sex35
## [1] "Male"
##
## $data.sex36
## [1] "Female"
##
## $data.sex37
## [1] "Male"
##
## $data.sex38
## [1] "Male"
##
## $data.sex39
## [1] "Female"
##
## $data.sex40
## [1] "Male"
##
## $data.sex41
## [1] "Male"
##
## $data.sex42
## [1] "Male"
##
## $data.sex43
## [1] "Male"
##
## $data.sex44
## [1] "Male"
##
## $data.sex45
## [1] "Male"
##
## $data.sex46
## [1] "Female"
##
## $data.sex47
## [1] "Female"
##
## $data.sex48
## [1] "Male"
##
## $data.sex49
## [1] "Male"
##
## $data.sex50
## [1] "Male"
##
```

```
## $data.sex51
## [1] "Female"
##
## $data.sex52
## [1] "Male"
##
## $data.sex53
## [1] "Female"
##
## $data.sex54
## [1] "Male"
##
## $data.sex55
## [1] "Male"
##
## $data.sex56
## [1] "Female"
##
## $data.sex57
## [1] "Female"
##
## $data.sex58
## [1] "Male"
##
## $data.sex59
## [1] "Male"
##
## $data.sex60
## [1] "Female"
##
## $data.sex61
## [1] "Male"
##
## $data.sex62
## [1] "Female"
##
## $data.sex63
## [1] "Female"
##
## $data.sex64
## [1] "Female"
##
## $data.sex65
## [1] "Male"
##
## $data.sex66
## [1] "Female"
##
## $data.sex67
## [1] "Female"
##
## $data.sex68
## [1] "Male"
##
```

```
## $data.sex69
## [1] "Female"
##
## $data.sex70
## [1] "Female"
##
## $data.sex71
## [1] "Male"
##
## $data.sex72
## [1] "Male"
##
## $data.sex73
## [1] "Male"
##
## $data.sex74
## [1] "Male"
##
## $data.sex75
## [1] "Female"
##
## $data.sex76
## [1] "Male"
##
## $data.sex77
## [1] "Female"
##
## $data.sex78
## [1] "Male"
##
## $data.sex79
## [1] "Female"
##
## $data.sex80
## [1] "Male"
##
## $data.sex81
## [1] "Female"
##
## $data.sex82
## [1] "Male"
##
## $data.sex83
## [1] "Female"
##
## $data.sex84
## [1] "Female"
##
## $data.sex85
## [1] "Male"
##
## $data.sex86
## [1] "Female"
##
```

```
## $data.sex87
## [1] "Male"
##
## $data.sex88
## [1] "Male"
##
## $data.sex89
## [1] "Female"
##
## $data.sex90
## [1] "Male"
##
## $data.sex91
## [1] "Male"
##
## $data.sex92
## [1] "Female"
##
## $data.sex93
## [1] "Male"
##
## $data.sex94
## [1] "Female"
##
## $data.sex95
## [1] "Female"
##
## $data.sex96
## [1] "Male"
##
## $data.sex97
## [1] "Male"
##
## $data.sex98
## [1] "Male"
##
## $data.sex99
## [1] "Male"
##
## $data.sex100
## [1] "Female"
##
## $data.treat1
## [1] "A"
##
## $data.treat2
## [1] "A"
##
## $data.treat3
## [1] "B"
##
## $data.treat4
## [1] "B"
##
```

```
## $data.treat5
## [1] "B"
##
## $data.treat6
## [1] "B"
##
## $data.treat7
## [1] "B"
##
## $data.treat8
## [1] "B"
##
## $data.treat9
## [1] "B"
##
## $data.treat10
## [1] "A"
##
## $data.treat11
## [1] "A"
##
## $data.treat12
## [1] "B"
##
## $data.treat13
## [1] "B"
##
## $data.treat14
## [1] "B"
##
## $data.treat15
## [1] "A"
##
## $data.treat16
## [1] "B"
##
## $data.treat17
## [1] "A"
##
## $data.treat18
## [1] "B"
##
## $data.treat19
## [1] "A"
##
## $data.treat20
## [1] "B"
##
## $data.treat21
## [1] "A"
##
## $data.treat22
## [1] "A"
##
```

```
## $data.treat23
## [1] "A"
##
## $data.treat24
## [1] "A"
##
## $data.treat25
## [1] "B"
##
## $data.treat26
## [1] "A"
##
## $data.treat27
## [1] "A"
##
## $data.treat28
## [1] "A"
##
## $data.treat29
## [1] "A"
##
## $data.treat30
## [1] "A"
##
## $data.treat31
## [1] "A"
##
## $data.treat32
## [1] "A"
##
## $data.treat33
## [1] "B"
##
## $data.treat34
## [1] "A"
##
## $data.treat35
## [1] "A"
##
## $data.treat36
## [1] "A"
##
## $data.treat37
## [1] "B"
##
## $data.treat38
## [1] "B"
##
## $data.treat39
## [1] "A"
##
## $data.treat40
## [1] "A"
##
```

```
## $data.treat41
## [1] "A"
##
## $data.treat42
## [1] "A"
##
## $data.treat43
## [1] "B"
##
## $data.treat44
## [1] "B"
##
## $data.treat45
## [1] "A"
##
## $data.treat46
## [1] "B"
##
## $data.treat47
## [1] "A"
##
## $data.treat48
## [1] "B"
##
## $data.treat49
## [1] "B"
##
## $data.treat50
## [1] "B"
##
## $data.treat51
## [1] "B"
##
## $data.treat52
## [1] "B"
##
## $data.treat53
## [1] "B"
##
## $data.treat54
## [1] "A"
##
## $data.treat55
## [1] "B"
##
## $data.treat56
## [1] "A"
##
## $data.treat57
## [1] "B"
##
## $data.treat58
## [1] "B"
##
```

```
## $data.treat59
## [1] "A"
##
## $data.treat60
## [1] "A"
##
## $data.treat61
## [1] "B"
##
## $data.treat62
## [1] "A"
##
## $data.treat63
## [1] "B"
##
## $data.treat64
## [1] "A"
##
## $data.treat65
## [1] "A"
##
## $data.treat66
## [1] "B"
##
## $data.treat67
## [1] "A"
##
## $data.treat68
## [1] "B"
##
## $data.treat69
## [1] "A"
##
## $data.treat70
## [1] "A"
##
## $data.treat71
## [1] "B"
##
## $data.treat72
## [1] "A"
##
## $data.treat73
## [1] "A"
##
## $data.treat74
## [1] "B"
##
## $data.treat75
## [1] "A"
##
## $data.treat76
## [1] "B"
##
```



```
## $data.treat77
## [1] "B"
##
## $data.treat78
## [1] "B"
##
## $data.treat79
## [1] "B"
##
## $data.treat80
## [1] "B"
##
## $data.treat81
## [1] "A"
##
## $data.treat82
## [1] "A"
##
## $data.treat83
## [1] "B"
##
## $data.treat84
## [1] "B"
##
## $data.treat85
## [1] "A"
##
## $data.treat86
## [1] "A"
##
## $data.treat87
## [1] "B"
##
## $data.treat88
## [1] "A"
##
## $data.treat89
## [1] "A"
##
## $data.treat90
## [1] "B"
##
## $data.treat91
## [1] "B"
##
## $data.treat92
## [1] "A"
##
## $data.treat93
## [1] "B"
##
## $data.treat94
## [1] "A"
##
```

```
## $data.treat95
## [1] "A"
##
## $data.treat96
## [1] "B"
##
## $data.treat97
## [1] "B"
##
## $data.treat98
## [1] "B"
##
## $data.treat99
## [1] "B"
##
## $data.treat100
## [1] "B"
##
## $data.region1
## [1] "North America"
##
## $data.region2
## [1] "North America"
##
## $data.region3
## [1] "North America"
##
## $data.region4
## [1] "Europe"
##
## $data.region5
## [1] "North America"
##
## $data.region6
## [1] "Europe"
##
## $data.region7
## [1] "North America"
##
## $data.region8
## [1] "North America"
##
## $data.region9
## [1] "Europe"
##
## $data.region10
## [1] "North America"
##
## $data.region11
## [1] "North America"
##
## $data.region12
## [1] "Europe"
##
```

```
## $data.region13
## [1] "Europe"
##
## $data.region14
## [1] "Europe"
##
## $data.region15
## [1] "Europe"
##
## $data.region16
## [1] "Europe"
##
## $data.region17
## [1] "Europe"
##
## $data.region18
## [1] "Europe"
##
## $data.region19
## [1] "Europe"
##
## $data.region20
## [1] "Europe"
##
## $data.region21
## [1] "Europe"
##
## $data.region22
## [1] "North America"
##
## $data.region23
## [1] "North America"
##
## $data.region24
## [1] "North America"
##
## $data.region25
## [1] "North America"
##
## $data.region26
## [1] "North America"
##
## $data.region27
## [1] "North America"
##
## $data.region28
## [1] "Europe"
##
## $data.region29
## [1] "Europe"
##
## $data.region30
## [1] "Europe"
##
```

```
## $data.region31
## [1] "North America"
##
## $data.region32
## [1] "North America"
##
## $data.region33
## [1] "Europe"
##
## $data.region34
## [1] "North America"
##
## $data.region35
## [1] "Europe"
##
## $data.region36
## [1] "Europe"
##
## $data.region37
## [1] "Europe"
##
## $data.region38
## [1] "North America"
##
## $data.region39
## [1] "Europe"
##
## $data.region40
## [1] "Europe"
##
## $data.region41
## [1] "North America"
##
## $data.region42
## [1] "North America"
##
## $data.region43
## [1] "Europe"
##
## $data.region44
## [1] "Europe"
##
## $data.region45
## [1] "Europe"
##
## $data.region46
## [1] "North America"
##
## $data.region47
## [1] "North America"
##
## $data.region48
## [1] "North America"
##
```

```

## $data.region49
## [1] "North America"
##
## $data.region50
## [1] "North America"
##
## $data.region51
## [1] "Europe"
##
## $data.region52
## [1] "Europe"
##
## $data.region53
## [1] "North America"
##
## $data.region54
## [1] "Europe"
##
## $data.region55
## [1] "Europe"
##
## $data.region56
## [1] "Europe"
##
## $data.region57
## [1] "Europe"
##
## $data.region58
## [1] "North America"
##
## $data.region59
## [1] "North America"
##
## $data.region60
## [1] "North America"
##
## $data.region61
## [1] "North America"
##
## $data.region62
## [1] "Europe"
##
## $data.region63
## [1] "Europe"
##
## $data.region64
## [1] "North America"
##
## $data.region65
## [1] "North America"
##
## $data.region66
## [1] "Europe"
##

```

```
## $data.region67
## [1] "North America"
##
## $data.region68
## [1] "Europe"
##
## $data.region69
## [1] "North America"
##
## $data.region70
## [1] "North America"
##
## $data.region71
## [1] "Europe"
##
## $data.region72
## [1] "Europe"
##
## $data.region73
## [1] "North America"
##
## $data.region74
## [1] "North America"
##
## $data.region75
## [1] "Europe"
##
## $data.region76
## [1] "North America"
##
## $data.region77
## [1] "Europe"
##
## $data.region78
## [1] "North America"
##
## $data.region79
## [1] "North America"
##
## $data.region80
## [1] "North America"
##
## $data.region81
## [1] "Europe"
##
## $data.region82
## [1] "North America"
##
## $data.region83
## [1] "Europe"
##
## $data.region84
## [1] "North America"
##
```

```

## $data.region85
## [1] "Europe"
##
## $data.region86
## [1] "Europe"
##
## $data.region87
## [1] "Europe"
##
## $data.region88
## [1] "North America"
##
## $data.region89
## [1] "North America"
##
## $data.region90
## [1] "Europe"
##
## $data.region91
## [1] "North America"
##
## $data.region92
## [1] "North America"
##
## $data.region93
## [1] "Europe"
##
## $data.region94
## [1] "Europe"
##
## $data.region95
## [1] "Europe"
##
## $data.region96
## [1] "Europe"
##
## $data.region97
## [1] "North America"
##
## $data.region98
## [1] "Europe"
##
## $data.region99
## [1] "Europe"
##
## $data.region100
## [1] "Europe"
##
## $data.meda1
## [1] "1"
##
## $data.meda2
## [1] "0"
##

```

```
## $data.meda3
## [1] "0"
##
## $data.meda4
## [1] "1"
##
## $data.meda5
## [1] "0"
##
## $data.meda6
## [1] "1"
##
## $data.meda7
## [1] "1"
##
## $data.meda8
## [1] "0"
##
## $data.meda9
## [1] "1"
##
## $data.meda10
## [1] "0"
##
## $data.meda11
## [1] "0"
##
## $data.meda12
## [1] "1"
##
## $data.meda13
## [1] "1"
##
## $data.meda14
## [1] "1"
##
## $data.meda15
## [1] "1"
##
## $data.meda16
## [1] "1"
##
## $data.meda17
## [1] "0"
##
## $data.meda18
## [1] "0"
##
## $data.meda19
## [1] "1"
##
## $data.meda20
## [1] "1"
##
```



```
## $data.meda21
## [1] "0"
##
## $data.meda22
## [1] "0"
##
## $data.meda23
## [1] "1"
##
## $data.meda24
## [1] "0"
##
## $data.meda25
## [1] "0"
##
## $data.meda26
## [1] "0"
##
## $data.meda27
## [1] "1"
##
## $data.meda28
## [1] "1"
##
## $data.meda29
## [1] "1"
##
## $data.meda30
## [1] "0"
##
## $data.meda31
## [1] "1"
##
## $data.meda32
## [1] "0"
##
## $data.meda33
## [1] "1"
##
## $data.meda34
## [1] "0"
##
## $data.meda35
## [1] "1"
##
## $data.meda36
## [1] "0"
##
## $data.meda37
## [1] "0"
##
## $data.meda38
## [1] "1"
##
```

```
## $data.meda39
## [1] "0"
##
## $data.meda40
## [1] "1"
##
## $data.meda41
## [1] "0"
##
## $data.meda42
## [1] "1"
##
## $data.meda43
## [1] "0"
##
## $data.meda44
## [1] "0"
##
## $data.meda45
## [1] "1"
##
## $data.meda46
## [1] "1"
##
## $data.meda47
## [1] "1"
##
## $data.meda48
## [1] "1"
##
## $data.meda49
## [1] "0"
##
## $data.meda50
## [1] "0"
##
## $data.meda51
## [1] "1"
##
## $data.meda52
## [1] "0"
##
## $data.meda53
## [1] "1"
##
## $data.meda54
## [1] "1"
##
## $data.meda55
## [1] "1"
##
## $data.meda56
## [1] "0"
##
```

```
## $data.meda57
## [1] "0"
##
## $data.meda58
## [1] "1"
##
## $data.meda59
## [1] "0"
##
## $data.meda60
## [1] "1"
##
## $data.meda61
## [1] "0"
##
## $data.meda62
## [1] "0"
##
## $data.meda63
## [1] "0"
##
## $data.meda64
## [1] "0"
##
## $data.meda65
## [1] "1"
##
## $data.meda66
## [1] "0"
##
## $data.meda67
## [1] "1"
##
## $data.meda68
## [1] "1"
##
## $data.meda69
## [1] "1"
##
## $data.meda70
## [1] "1"
##
## $data.meda71
## [1] "0"
##
## $data.meda72
## [1] "0"
##
## $data.meda73
## [1] "1"
##
## $data.meda74
## [1] "1"
##
```

```
## $data.meda75
## [1] "1"
##
## $data.meda76
## [1] "0"
##
## $data.meda77
## [1] "1"
##
## $data.meda78
## [1] "0"
##
## $data.meda79
## [1] "1"
##
## $data.meda80
## [1] "0"
##
## $data.meda81
## [1] "0"
##
## $data.meda82
## [1] "0"
##
## $data.meda83
## [1] "0"
##
## $data.meda84
## [1] "1"
##
## $data.meda85
## [1] "1"
##
## $data.meda86
## [1] "1"
##
## $data.meda87
## [1] "0"
##
## $data.meda88
## [1] "0"
##
## $data.meda89
## [1] "0"
##
## $data.meda90
## [1] "1"
##
## $data.meda91
## [1] "0"
##
## $data.meda92
## [1] "0"
##
```

```
## $data.meda93
## [1] "1"
##
## $data.meda94
## [1] "0"
##
## $data.meda95
## [1] "1"
##
## $data.meda96
## [1] "1"
##
## $data.meda97
## [1] "0"
##
## $data.meda98
## [1] "1"
##
## $data.meda99
## [1] "0"
##
## $data.meda100
## [1] "1"
##
## $data.medb1
## [1] "1"
##
## $data.medb2
## [1] "1"
##
## $data.medb3
## [1] "0"
##
## $data.medb4
## [1] "0"
##
## $data.medb5
## [1] "0"
##
## $data.medb6
## [1] "1"
##
## $data.medb7
## [1] "1"
##
## $data.medb8
## [1] "0"
##
## $data.medb9
## [1] "0"
##
## $data.medb10
## [1] "1"
##
```

```
## $data.medb11
## [1] "0"
##
## $data.medb12
## [1] "0"
##
## $data.medb13
## [1] "0"
##
## $data.medb14
## [1] "0"
##
## $data.medb15
## [1] "1"
##
## $data.medb16
## [1] "1"
##
## $data.medb17
## [1] "1"
##
## $data.medb18
## [1] "1"
##
## $data.medb19
## [1] "1"
##
## $data.medb20
## [1] "1"
##
## $data.medb21
## [1] "0"
##
## $data.medb22
## [1] "0"
##
## $data.medb23
## [1] "1"
##
## $data.medb24
## [1] "0"
##
## $data.medb25
## [1] "0"
##
## $data.medb26
## [1] "0"
##
## $data.medb27
## [1] "0"
##
## $data.medb28
## [1] "0"
##
```

```
## $data.medb29
## [1] "1"
##
## $data.medb30
## [1] "1"
##
## $data.medb31
## [1] "1"
##
## $data.medb32
## [1] "0"
##
## $data.medb33
## [1] "1"
##
## $data.medb34
## [1] "0"
##
## $data.medb35
## [1] "0"
##
## $data.medb36
## [1] "0"
##
## $data.medb37
## [1] "1"
##
## $data.medb38
## [1] "1"
##
## $data.medb39
## [1] "0"
##
## $data.medb40
## [1] "0"
##
## $data.medb41
## [1] "1"
##
## $data.medb42
## [1] "1"
##
## $data.medb43
## [1] "1"
##
## $data.medb44
## [1] "1"
##
## $data.medb45
## [1] "1"
##
## $data.medb46
## [1] "0"
##
```

```
## $data.medb47
## [1] "1"
##
## $data.medb48
## [1] "0"
##
## $data.medb49
## [1] "1"
##
## $data.medb50
## [1] "1"
##
## $data.medb51
## [1] "0"
##
## $data.medb52
## [1] "0"
##
## $data.medb53
## [1] "1"
##
## $data.medb54
## [1] "0"
##
## $data.medb55
## [1] "1"
##
## $data.medb56
## [1] "0"
##
## $data.medb57
## [1] "1"
##
## $data.medb58
## [1] "1"
##
## $data.medb59
## [1] "0"
##
## $data.medb60
## [1] "1"
##
## $data.medb61
## [1] "1"
##
## $data.medb62
## [1] "1"
##
## $data.medb63
## [1] "1"
##
## $data.medb64
## [1] "1"
##
```



```
## $data.medb65
## [1] "1"
##
## $data.medb66
## [1] "0"
##
## $data.medb67
## [1] "0"
##
## $data.medb68
## [1] "0"
##
## $data.medb69
## [1] "1"
##
## $data.medb70
## [1] "1"
##
## $data.medb71
## [1] "1"
##
## $data.medb72
## [1] "1"
##
## $data.medb73
## [1] "0"
##
## $data.medb74
## [1] "1"
##
## $data.medb75
## [1] "0"
##
## $data.medb76
## [1] "1"
##
## $data.medb77
## [1] "1"
##
## $data.medb78
## [1] "0"
##
## $data.medb79
## [1] "1"
##
## $data.medb80
## [1] "1"
##
## $data.medb81
## [1] "1"
##
## $data.medb82
## [1] "0"
##
```

```
## $data.medb83
## [1] "0"
##
## $data.medb84
## [1] "0"
##
## $data.medb85
## [1] "1"
##
## $data.medb86
## [1] "0"
##
## $data.medb87
## [1] "0"
##
## $data.medb88
## [1] "0"
##
## $data.medb89
## [1] "0"
##
## $data.medb90
## [1] "1"
##
## $data.medb91
## [1] "1"
##
## $data.medb92
## [1] "0"
##
## $data.medb93
## [1] "1"
##
## $data.medb94
## [1] "0"
##
## $data.medb95
## [1] "0"
##
## $data.medb96
## [1] "0"
##
## $data.medb97
## [1] "0"
##
## $data.medb98
## [1] "0"
##
## $data.medb99
## [1] "0"
##
## $data.medb100
## [1] "1"
##
```

```

## $data.labels.sbp
## [1] "Systolic BP"
##
## $data.labels.dbp
## [1] "Diastolic BP"
##
## $data.labels.race
## [1] "Race"
##
## $data.labels.sex
## [1] "Sex"
##
## $data.labels.treat
## [1] "Treatment"
##
## $data.labels.days
## [1] "Time Since Randomization"
##
## $data.labels.S1
## [1] "Hospitalization"
##
## $data.labels.S2
## [1] "Re-Operation"
##
## $data.labels.meda
## [1] "Medication A"
##
## $data.labels.medb
## [1] "Medication B"
##
## $data.units.sbp
## [1] "mmHg"
##
## $data.units.dbp
## [1] "mmHg"
##
## $data.units.age
## [1] "Year"
##
## $data.units.days
## [1] "Days"
##
## $groups
## [1] "treat"
##
## $panel
## function(...)
##   panel.plsmo(..., type='l', label.curves=max(which.packet()) == 1,
##             datadensity=TRUE)
##
## $paneldoesgroups
## [1] TRUE
##
## $scat1d.opts.lwd

```

```
## [1] 0.7
##
## $cex.strip
## [1] 0.8

# Repeat using intervals instead of nonparametric smoother
pan <- function(...) # really need mobs > 96 to est. proportion
  panel.plsml(..., type='l', label.curves=max(which.packet()) == 1,
    method='intervals', mobs=5)

c(s, groups='treat', panel=pan, paneldoesgroups=TRUE, xlim=c(0, 150))
```

```
## [[1]]
## meda + medb ~ days + treat + region
##
## $data.sbp1
## [1] "113.735461892577"
##
## $data.sbp2
## [1] "121.836433242221"
##
## $data.sbp3
## [1] "111.6437138759"
##
## $data.sbp4
## [1] "135.952808021378"
##
## $data.sbp5
## [1] "123.295077718154"
##
## $data.sbp6
## [1] "111.79531615882"
##
## $data.sbp7
## [1] "124.874290524285"
##
## $data.sbp8
## [1] "127.383247051292"
##
## $data.sbp9
## [1] "125.757813516535"
##
## $data.sbp10
## [1] "116.946116128436"
##
## $data.sbp11
## [1] "135.117811684508"
##
## $data.sbp12
## [1] "123.898432364114"
##
## $data.sbp13
## [1] "113.787594194582"
##
```

```
## $data.sbp14
## [1] "97.853001128225"
##
## $data.sbp15
## [1] "131.249309181431"
##
## $data.sbp16
## [1] "119.550663909848"
##
## $data.sbp17
## [1] "119.838097369011"
##
## $data.sbp18
## [1] "129.438362106853"
##
## $data.sbp19
## [1] "128.212211950981"
##
## $data.sbp20
## [1] "125.939013212175"
##
## $data.sbp21
## [1] "129.189773716082"
##
## $data.sbp22
## [1] "127.821363007311"
##
## $data.sbp23
## [1] "120.745649833652"
##
## $data.sbp24
## [1] "100.106483041366"
##
## $data.sbp25
## [1] "126.198257478947"
##
## $data.sbp26
## [1] "119.43871260471"
##
## $data.sbp27
## [1] "118.442044932947"
##
## $data.sbp28
## [1] "105.292476161007"
##
## $data.sbp29
## [1] "115.218499448914"
##
## $data.sbp30
## [1] "124.179415601997"
##
## $data.sbp31
## [1] "133.58679551529"
##
```

```
## $data.sbp32
## [1] "118.97212272657"
##
## $data.sbp33
## [1] "123.876716115594"
##
## $data.sbp34
## [1] "119.461949594171"
##
## $data.sbp35
## [1] "106.229404431714"
##
## $data.sbp36
## [1] "115.850054367003"
##
## $data.sbp37
## [1] "116.057100462896"
##
## $data.sbp38
## [1] "119.406866032888"
##
## $data.sbp39
## [1] "131.000253719839"
##
## $data.sbp40
## [1] "127.631757484575"
##
## $data.sbp41
## [1] "118.354764037464"
##
## $data.sbp42
## [1] "117.466383198635"
##
## $data.sbp43
## [1] "126.969633754047"
##
## $data.sbp44
## [1] "125.566631986737"
##
## $data.sbp45
## [1] "113.112443054505"
##
## $data.sbp46
## [1] "112.925048430379"
##
## $data.sbp47
## [1] "123.645819621368"
##
## $data.sbp48
## [1] "127.685329245154"
##
## $data.sbp49
## [1] "118.876537878498"
##
```

```
## $data.sbp50
## [1] "128.811077264542"
##
## $data.sbp51
## [1] "123.981058803671"
##
## $data.sbp52
## [1] "113.879736067492"
##
## $data.sbp53
## [1] "123.411196914244"
##
## $data.sbp54
## [1] "108.706369039192"
##
## $data.sbp55
## [1] "134.33023701701"
##
## $data.sbp56
## [1] "139.803998985059"
##
## $data.sbp57
## [1] "116.327785235335"
##
## $data.sbp58
## [1] "109.558653736835"
##
## $data.sbp59
## [1] "125.697196274424"
##
## $data.sbp60
## [1] "118.649453961192"
##
## $data.sbp61
## [1] "144.016177605048"
##
## $data.sbp62
## [1] "119.607599972668"
##
## $data.sbp63
## [1] "126.897393624508"
##
## $data.sbp64
## [1] "120.280021587807"
##
## $data.sbp65
## [1] "112.567267911176"
##
## $data.sbp66
## [1] "121.887922995143"
##
## $data.sbp67
## [1] "101.95041371109"
##
```

```
## $data.sbp68
## [1] "134.655548615629"
##
## $data.sbp69
## [1] "121.532533382119"
##
## $data.sbp70
## [1] "141.726116703622"
##
## $data.sbp71
## [1] "124.755095288997"
##
## $data.sbp72
## [1] "112.900535690782"
##
## $data.sbp73
## [1] "126.107263534891"
##
## $data.sbp74
## [1] "110.659023683557"
##
## $data.sbp75
## [1] "107.463665997609"
##
## $data.sbp76
## [1] "122.914462355175"
##
## $data.sbp77
## [1] "115.567081267816"
##
## $data.sbp78
## [1] "120.011053516316"
##
## $data.sbp79
## [1] "120.743413241517"
##
## $data.sbp80
## [1] "114.104790538119"
##
## $data.sbp81
## [1] "114.313312671815"
##
## $data.sbp82
## [1] "118.648213848762"
##
## $data.sbp83
## [1] "131.780869965732"
##
## $data.sbp84
## [1] "104.764331995702"
##
## $data.sbp85
## [1] "125.939461876284"
##
```



```
## $data.sbp86
## [1] "123.329503712135"
##
## $data.sbp87
## [1] "130.630998372764"
##
## $data.sbp88
## [1] "116.958160763657"
##
## $data.sbp89
## [1] "123.700188099163"
##
## $data.sbp90
## [1] "122.670987907722"
##
## $data.sbp91
## [1] "114.574799690083"
##
## $data.sbp92
## [1] "132.078678059832"
##
## $data.sbp93
## [1] "131.60402615695"
##
## $data.sbp94
## [1] "127.00213649515"
##
## $data.sbp95
## [1] "135.868334545408"
##
## $data.sbp96
## [1] "125.584864255653"
##
## $data.sbp97
## [1] "107.23407791542"
##
## $data.sbp98
## [1] "114.267345857631"
##
## $data.sbp99
## [1] "107.753873851016"
##
## $data.sbp100
## [1] "115.265993635607"
##
## $data.dbp1
## [1] "73.7963332277588"
##
## $data.dbp2
## [1] "80.4211587314423"
##
## $data.dbp3
## [1] "70.8907835144755"
##
```

```
## $data.dbp4
## [1] "81.5802877240407"
##
## $data.dbp5
## [1] "73.4541535608118"
##
## $data.dbp6
## [1] "97.6728726937265"
##
## $data.dbp7
## [1] "87.1670747601721"
##
## $data.dbp8
## [1] "89.1017422949523"
##
## $data.dbp9
## [1] "83.8418535782634"
##
## $data.dbp10
## [1] "96.8217608051942"
##
## $data.dbp11
## [1] "73.6426354605102"
##
## $data.dbp12
## [1] "75.3835526963943"
##
## $data.dbp13
## [1] "94.3228223854166"
##
## $data.dbp14
## [1] "73.4930364668963"
##
## $data.dbp15
## [1] "77.9261925639804"
##
## $data.dbp16
## [1] "76.0719207055802"
##
## $data.dbp17
## [1] "76.8000713145149"
##
## $data.dbp18
## [1] "77.2088669702344"
##
## $data.dbp19
## [1] "84.9418833126783"
##
## $data.dbp20
## [1] "78.2266951773039"
##
## $data.dbp21
## [1] "74.9404253788574"
##
```

```
## $data.dbp22
## [1] "93.4303882517041"
##
## $data.dbp23
## [1] "77.8542059145313"
##
## $data.dbp24
## [1] "78.2044346995661"
##
## $data.dbp25
## [1] "78.9980925878644"
##
## $data.dbp26
## [1] "87.1266630705141"
##
## $data.dbp27
## [1] "79.2643559587367"
##
## $data.dbp28
## [1] "79.6236582853295"
##
## $data.dbp29
## [1] "73.1833952124434"
##
## $data.dbp30
## [1] "76.7572972775368"
##
## $data.dbp31
## [1] "80.6016044043452"
##
## $data.dbp32
## [1] "74.1110551374034"
##
## $data.dbp33
## [1] "85.3149619263257"
##
## $data.dbp34
## [1] "64.8160591821321"
##
## $data.dbp35
## [1] "83.0655786078977"
##
## $data.dbp36
## [1] "64.6355017646241"
##
## $data.dbp37
## [1] "76.9902387316339"
##
## $data.dbp38
## [1] "74.7172009555499"
##
## $data.dbp39
## [1] "73.47905219319"
##
```

```
## $data.dbp40
## [1] "79.4310322215261"
##
## $data.dbp41
## [1] "60.8564057431999"
##
## $data.dbp42
## [1] "91.7658331201856"
##
## $data.dbp43
## [1] "63.35027563788"
##
## $data.dbp44
## [1] "75.3646959852761"
##
## $data.dbp45
## [1] "68.8407989495715"
##
## $data.dbp46
## [1] "72.4918099880655"
##
## $data.dbp47
## [1] "100.871665456283"
##
## $data.dbp48
## [1] "80.1739561969325"
##
## $data.dbp49
## [1] "67.1369946956567"
##
## $data.dbp50
## [1] "63.5939446558142"
##
## $data.dbp51
## [1] "84.5018710127266"
##
## $data.dbp52
## [1] "79.8144016728536"
##
## $data.dbp53
## [1] "76.8193162545616"
##
## $data.dbp54
## [1] "70.706378525463"
##
## $data.dbp55
## [1] "65.1253968985852"
##
## $data.dbp56
## [1] "69.2480770338432"
##
## $data.dbp57
## [1] "90.0002880371391"
##
```

```
## $data.dbp58
## [1] "73.7873330520318"
##
## $data.dbp59
## [1] "66.1557315261551"
##
## $data.dbp60
## [1] "98.6929062242358"
##
## $data.dbp61
## [1] "84.2510037737245"
##
## $data.dbp62
## [1] "77.6135289908697"
##
## $data.dbp63
## [1] "90.5848304870902"
##
## $data.dbp64
## [1] "88.8642265137494"
##
## $data.dbp65
## [1] "73.8075695176885"
##
## $data.dbp66
## [1] "102.061024645405"
##
## $data.dbp67
## [1] "77.4497296985898"
##
## $data.dbp68
## [1] "65.7550534978719"
##
## $data.dbp69
## [1] "78.5560039804578"
##
## $data.dbp70
## [1] "82.0753833923234"
##
## $data.dbp71
## [1] "103.079783990594"
##
## $data.dbp72
## [1] "81.0580236789371"
##
## $data.dbp73
## [1] "84.5699880542341"
##
## $data.dbp74
## [1] "79.2284706464347"
##
## $data.dbp75
## [1] "76.6599915763346"
##
```

```
## $data.dbp76
## [1] "79.6527397168872"
##
## $data.dbp77
## [1] "87.8763960563016"
##
## $data.dbp78
## [1] "100.752450086523"
##
## $data.dbp79
## [1] "90.2739243876377"
##
## $data.dbp80
## [1] "92.079083983867"
##
## $data.dbp81
## [1] "67.6867657844196"
##
## $data.dbp82
## [1] "89.8389557005338"
##
## $data.dbp83
## [1] "82.1992480366065"
##
## $data.dbp84
## [1] "65.3274997090776"
##
## $data.dbp85
## [1] "85.2102274264814"
##
## $data.dbp86
## [1] "78.4124539528398"
##
## $data.dbp87
## [1] "94.645873119698"
##
## $data.dbp88
## [1] "72.3391800039533"
##
## $data.dbp89
## [1] "75.6978824607145"
##
## $data.dbp90
## [1] "70.7389050262256"
##
## $data.dbp91
## [1] "78.2289603856346"
##
## $data.dbp92
## [1] "84.0201177948634"
##
## $data.dbp93
## [1] "72.6825182688039"
##
```

```

## $data.dbp94
## [1] "88.3037316798167"
##
## $data.dbp95
## [1] "67.9191721369554"
##
## $data.dbp96
## [1] "69.5201558719226"
##
## $data.dbp97
## [1] "94.4115770684428"
##
## $data.dbp98
## [1] "69.8415253469535"
##
## $data.dbp99
## [1] "84.1197471231751"
##
## $data.dbp100
## [1] "76.1892394889108"
##
## $data.age1
## [1] "54.0940183965093"
##
## $data.age2
## [1] "66.8887328620405"
##
## $data.age3
## [1] "65.8658843344197"
##
## $data.age4
## [1] "46.6909219931723"
##
## $data.age5
## [1] "27.1476446470753"
##
## $data.age6
## [1] "74.9766158983416"
##
## $data.age7
## [1] "56.6706616676549"
##
## $data.age8
## [1] "55.413273359637"
##
## $data.age9
## [1] "49.8660047685409"
##
## $data.age10
## [1] "55.1010842295293"
##
## $data.age11
## [1] "48.3562416823033"
##

```

```

## $data.age12
## [1] "54.2069464325451"
##
## $data.age13
## [1] "45.9975325602236"
##
## $data.age14
## [1] "36.2979212245254"
##
## $data.age15
## [1] "59.8783826745488"
##
## $data.age16
## [1] "65.1974502549955"
##
## $data.age17
## [1] "46.9125943077439"
##
## $data.age18
## [1] "37.4671024439231"
##
## $data.age19
## [1] "56.4224130567782"
##
## $data.age20
## [1] "49.5529086310602"
##
## $data.age21
## [1] "32.6678159317516"
##
## $data.age22
## [1] "50.0213185968027"
##
## $data.age23
## [1] "43.6969966607185"
##
## $data.age24
## [1] "46.5903142013959"
##
## $data.age25
## [1] "38.4342763736415"
##
## $data.age26
## [1] "68.0314190791747"
##
## $data.age27
## [1] "46.6886796360878"
##
## $data.age28
## [1] "33.9448658774692"
##
## $data.age29
## [1] "51.9719343873948"
##

```



```

## $data.age30
## [1] "52.6317564640547"
##
## $data.age31
## [1] "40.1417329959071"
##
## $data.age32
## [1] "21.1107932832046"
##
## $data.age33
## [1] "43.5951829743489"
##
## $data.age34
## [1] "55.7050763592048"
##
## $data.age35
## [1] "49.4027672395739"
##
## $data.age36
## [1] "49.0182125599477"
##
## $data.age37
## [1] "55.6082072862012"
##
## $data.age38
## [1] "38.1354136142053"
##
## $data.age39
## [1] "60.9677704427424"
##
## $data.age40
## [1] "49.9465597172183"
##
## $data.age41
## [1] "57.0731066739808"
##
## $data.age42
## [1] "60.3410773473746"
##
## $data.age43
## [1] "52.234804149153"
##
## $data.age44
## [1] "41.2129238713398"
##
## $data.age45
## [1] "61.6296455596733"
##
## $data.age46
## [1] "29.9983505521452"
##
## $data.age47
## [1] "44.5520925999827"
##

```

```

## $data.age48
## [1] "47.4432929084301"
##
## $data.age49
## [1] "48.3387896323499"
##
## $data.age50
## [1] "60.2046390878411"
##
## $data.age51
## [1] "51.3622189310278"
##
## $data.age52
## [1] "54.0716760342384"
##
## $data.age53
## [1] "49.303451869871"
##
## $data.age54
## [1] "47.5233565838067"
##
## $data.age55
## [1] "56.9555080661964"
##
## $data.age56
## [1] "61.462283572158"
##
## $data.age57
## [1] "25.9690378510813"
##
## $data.age58
## [1] "55.7273955524584"
##
## $data.age59
## [1] "53.7472440677865"
##
## $data.age60
## [1] "45.7473227844392"
##
## $data.age61
## [1] "59.5101280757682"
##
## $data.age62
## [1] "46.1076281828162"
##
## $data.age63
## [1] "47.1566933820043"
##
## $data.age64
## [1] "58.574097780798"
##
## $data.age65
## [1] "67.196272991206"
##

```

```

## $data.age66
## [1] "52.7005490093723"
##
## $data.age67
## [1] "45.7781599021236"
##
## $data.age68
## [1] "38.1088670514041"
##
## $data.age69
## [1] "46.6896702112099"
##
## $data.age70
## [1] "40.6017067348998"
##
## $data.age71
## [1] "47.4106741688122"
##
## $data.age72
## [1] "53.9437916822157"
##
## $data.age73
## [1] "41.4814290797614"
##
## $data.age74
## [1] "76.4916688109488"
##
## $data.age75
## [1] "51.5601167566508"
##
## $data.age76
## [1] "61.3020726745494"
##
## $data.age77
## [1] "27.1087602015989"
##
## $data.age78
## [1] "57.4100115719544"
##
## $data.age79
## [1] "36.8375483954844"
##
## $data.age80
## [1] "59.1980367760914"
##
## $data.age81
## [1] "53.9813015545196"
##
## $data.age82
## [1] "45.9247142073023"
##
## $data.age83
## [1] "63.2425863017727"
##

```

```

## $data.age84
## [1] "42.9876833075308"
##
## $data.age85
## [1] "44.1938569575946"
##
## $data.age86
## [1] "39.9892781897458"
##
## $data.age87
## [1] "43.3182139324661"
##
## $data.age88
## [1] "59.4518495337308"
##
## $data.age89
## [1] "54.3370214954516"
##
## $data.age90
## [1] "60.0515921767704"
##
## $data.age91
## [1] "46.0988133594632"
##
## $data.age92
## [1] "53.7637029177465"
##
## $data.age93
## [1] "52.4416492448649"
##
## $data.age94
## [1] "35.7374265761746"
##
## $data.age95
## [1] "67.7842928747545"
##
## $data.age96
## [1] "51.3444766093368"
##
## $data.age97
## [1] "57.6559899915786"
##
## $data.age98
## [1] "59.5513667690898"
##
## $data.age99
## [1] "49.4943429855773"
##
## $data.age100
## [1] "46.9418458023303"
##
## $data.days1
## [1] "69"
##

```

```
## $data.days2
## [1] "66"
##
## $data.days3
## [1] "69"
##
## $data.days4
## [1] "12"
##
## $data.days5
## [1] "67"
##
## $data.days6
## [1] "90"
##
## $data.days7
## [1] "78"
##
## $data.days8
## [1] "77"
##
## $data.days9
## [1] "31"
##
## $data.days10
## [1] "98"
##
## $data.days11
## [1] "30"
##
## $data.days12
## [1] "26"
##
## $data.days13
## [1] "48"
##
## $data.days14
## [1] "7"
##
## $data.days15
## [1] "27"
##
## $data.days16
## [1] "43"
##
## $data.days17
## [1] "9"
##
## $data.days18
## [1] "8"
##
## $data.days19
## [1] "86"
##
```

```
## $data.days20
## [1] "45"
##
## $data.days21
## [1] "6"
##
## $data.days22
## [1] "27"
##
## $data.days23
## [1] "44"
##
## $data.days24
## [1] "94"
##
## $data.days25
## [1] "10"
##
## $data.days26
## [1] "30"
##
## $data.days27
## [1] "1"
##
## $data.days28
## [1] "6"
##
## $data.days29
## [1] "17"
##
## $data.days30
## [1] "60"
##
## $data.days31
## [1] "77"
##
## $data.days32
## [1] "54"
##
## $data.days33
## [1] "90"
##
## $data.days34
## [1] "2"
##
## $data.days35
## [1] "96"
##
## $data.days36
## [1] "47"
##
## $data.days37
## [1] "100"
##
```

```
## $data.days38
## [1] "44"
##
## $data.days39
## [1] "5"
##
## $data.days40
## [1] "87"
##
## $data.days41
## [1] "38"
##
## $data.days42
## [1] "84"
##
## $data.days43
## [1] "92"
##
## $data.days44
## [1] "28"
##
## $data.days45
## [1] "12"
##
## $data.days46
## [1] "99"
##
## $data.days47
## [1] "4"
##
## $data.days48
## [1] "47"
##
## $data.days49
## [1] "26"
##
## $data.days50
## [1] "77"
##
## $data.days51
## [1] "3"
##
## $data.days52
## [1] "15"
##
## $data.days53
## [1] "98"
##
## $data.days54
## [1] "38"
##
## $data.days55
## [1] "51"
##
```

```
## $data.days56
## [1] "4"
##
## $data.days57
## [1] "64"
##
## $data.days58
## [1] "26"
##
## $data.days59
## [1] "85"
##
## $data.days60
## [1] "85"
##
## $data.days61
## [1] "46"
##
## $data.days62
## [1] "55"
##
## $data.days63
## [1] "80"
##
## $data.days64
## [1] "88"
##
## $data.days65
## [1] "21"
##
## $data.days66
## [1] "3"
##
## $data.days67
## [1] "90"
##
## $data.days68
## [1] "87"
##
## $data.days69
## [1] "100"
##
## $data.days70
## [1] "49"
##
## $data.days71
## [1] "22"
##
## $data.days72
## [1] "47"
##
## $data.days73
## [1] "3"
##
```



```
## $data.days74
## [1] "56"
##
## $data.days75
## [1] "4"
##
## $data.days76
## [1] "36"
##
## $data.days77
## [1] "58"
##
## $data.days78
## [1] "52"
##
## $data.days79
## [1] "65"
##
## $data.days80
## [1] "86"
##
## $data.days81
## [1] "85"
##
## $data.days82
## [1] "91"
##
## $data.days83
## [1] "75"
##
## $data.days84
## [1] "44"
##
## $data.days85
## [1] "11"
##
## $data.days86
## [1] "6"
##
## $data.days87
## [1] "48"
##
## $data.days88
## [1] "100"
##
## $data.days89
## [1] "57"
##
## $data.days90
## [1] "6"
##
## $data.days91
## [1] "84"
##
```

```
## $data.days92
## [1] "54"
##
## $data.days93
## [1] "97"
##
## $data.days94
## [1] "11"
##
## $data.days95
## [1] "75"
##
## $data.days96
## [1] "54"
##
## $data.days97
## [1] "85"
##
## $data.days98
## [1] "85"
##
## $data.days99
## [1] "81"
##
## $data.days100
## [1] "9"
##
## $data.race1
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race2
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race3
## [1] "White"
##
## $data.race4
## [1] "White"
##
## $data.race5
## [1] "White"
##
## $data.race6
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race7
## [1] "Asian"
##
## $data.race8
## [1] "White"
##
## $data.race9
## [1] "White"
##
```

```
## $data.race10
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race11
## [1] "Asian"
##
## $data.race12
## [1] "Asian"
##
## $data.race13
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race14
## [1] "White"
##
## $data.race15
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race16
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race17
## [1] "White"
##
## $data.race18
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race19
## [1] "White"
##
## $data.race20
## [1] "White"
##
## $data.race21
## [1] "Asian"
##
## $data.race22
## [1] "White"
##
## $data.race23
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race24
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race25
## [1] "White"
##
## $data.race26
## [1] "White"
##
## $data.race27
## [1] "Black/AA"
##
```

```
## $data.race28
## [1] "Asian"
##
## $data.race29
## [1] "Asian"
##
## $data.race30
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race31
## [1] "Asian"
##
## $data.race32
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race33
## [1] "Asian"
##
## $data.race34
## [1] "Asian"
##
## $data.race35
## [1] "Asian"
##
## $data.race36
## [1] "White"
##
## $data.race37
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race38
## [1] "Asian"
##
## $data.race39
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race40
## [1] "Asian"
##
## $data.race41
## [1] "White"
##
## $data.race42
## [1] "Asian"
##
## $data.race43
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race44
## [1] "Asian"
##
## $data.race45
## [1] "Asian"
##
```

```
## $data.race46
## [1] "White"
##
## $data.race47
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race48
## [1] "Asian"
##
## $data.race49
## [1] "Asian"
##
## $data.race50
## [1] "White"
##
## $data.race51
## [1] "Asian"
##
## $data.race52
## [1] "Asian"
##
## $data.race53
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race54
## [1] "Asian"
##
## $data.race55
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race56
## [1] "White"
##
## $data.race57
## [1] "Asian"
##
## $data.race58
## [1] "Asian"
##
## $data.race59
## [1] "White"
##
## $data.race60
## [1] "Asian"
##
## $data.race61
## [1] "White"
##
## $data.race62
## [1] "Asian"
##
## $data.race63
## [1] "White"
##
```

```
## $data.race64
## [1] "Asian"
##
## $data.race65
## [1] "Asian"
##
## $data.race66
## [1] "Asian"
##
## $data.race67
## [1] "Asian"
##
## $data.race68
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race69
## [1] "Asian"
##
## $data.race70
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race71
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race72
## [1] "White"
##
## $data.race73
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race74
## [1] "White"
##
## $data.race75
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race76
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race77
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race78
## [1] "White"
##
## $data.race79
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race80
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race81
## [1] "Asian"
##
```

```
## $data.race82
## [1] "White"
##
## $data.race83
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race84
## [1] "White"
##
## $data.race85
## [1] "Asian"
##
## $data.race86
## [1] "Asian"
##
## $data.race87
## [1] "White"
##
## $data.race88
## [1] "White"
##
## $data.race89
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race90
## [1] "Asian"
##
## $data.race91
## [1] "Asian"
##
## $data.race92
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race93
## [1] "Asian"
##
## $data.race94
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race95
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race96
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race97
## [1] "Black/AA"
##
## $data.race98
## [1] "White"
##
## $data.race99
## [1] "Black/AA"
##
```

```
## $data.race100
## [1] "Asian"
##
## $data.sex1
## [1] "Female"
##
## $data.sex2
## [1] "Female"
##
## $data.sex3
## [1] "Female"
##
## $data.sex4
## [1] "Female"
##
## $data.sex5
## [1] "Male"
##
## $data.sex6
## [1] "Female"
##
## $data.sex7
## [1] "Male"
##
## $data.sex8
## [1] "Female"
##
## $data.sex9
## [1] "Male"
##
## $data.sex10
## [1] "Female"
##
## $data.sex11
## [1] "Male"
##
## $data.sex12
## [1] "Male"
##
## $data.sex13
## [1] "Male"
##
## $data.sex14
## [1] "Female"
##
## $data.sex15
## [1] "Female"
##
## $data.sex16
## [1] "Male"
##
## $data.sex17
## [1] "Male"
##
```



```
## $data.sex18
## [1] "Male"
##
## $data.sex19
## [1] "Female"
##
## $data.sex20
## [1] "Male"
##
## $data.sex21
## [1] "Female"
##
## $data.sex22
## [1] "Male"
##
## $data.sex23
## [1] "Male"
##
## $data.sex24
## [1] "Female"
##
## $data.sex25
## [1] "Female"
##
## $data.sex26
## [1] "Female"
##
## $data.sex27
## [1] "Female"
##
## $data.sex28
## [1] "Female"
##
## $data.sex29
## [1] "Female"
##
## $data.sex30
## [1] "Male"
##
## $data.sex31
## [1] "Male"
##
## $data.sex32
## [1] "Female"
##
## $data.sex33
## [1] "Male"
##
## $data.sex34
## [1] "Male"
##
## $data.sex35
## [1] "Male"
##
```

```
## $data.sex36
## [1] "Female"
##
## $data.sex37
## [1] "Male"
##
## $data.sex38
## [1] "Male"
##
## $data.sex39
## [1] "Female"
##
## $data.sex40
## [1] "Male"
##
## $data.sex41
## [1] "Male"
##
## $data.sex42
## [1] "Male"
##
## $data.sex43
## [1] "Male"
##
## $data.sex44
## [1] "Male"
##
## $data.sex45
## [1] "Male"
##
## $data.sex46
## [1] "Female"
##
## $data.sex47
## [1] "Female"
##
## $data.sex48
## [1] "Male"
##
## $data.sex49
## [1] "Male"
##
## $data.sex50
## [1] "Male"
##
## $data.sex51
## [1] "Female"
##
## $data.sex52
## [1] "Male"
##
## $data.sex53
## [1] "Female"
##
```

```
## $data.sex54
## [1] "Male"
##
## $data.sex55
## [1] "Male"
##
## $data.sex56
## [1] "Female"
##
## $data.sex57
## [1] "Female"
##
## $data.sex58
## [1] "Male"
##
## $data.sex59
## [1] "Male"
##
## $data.sex60
## [1] "Female"
##
## $data.sex61
## [1] "Male"
##
## $data.sex62
## [1] "Female"
##
## $data.sex63
## [1] "Female"
##
## $data.sex64
## [1] "Female"
##
## $data.sex65
## [1] "Male"
##
## $data.sex66
## [1] "Female"
##
## $data.sex67
## [1] "Female"
##
## $data.sex68
## [1] "Male"
##
## $data.sex69
## [1] "Female"
##
## $data.sex70
## [1] "Female"
##
## $data.sex71
## [1] "Male"
##
```

```
## $data.sex72
## [1] "Male"
##
## $data.sex73
## [1] "Male"
##
## $data.sex74
## [1] "Male"
##
## $data.sex75
## [1] "Female"
##
## $data.sex76
## [1] "Male"
##
## $data.sex77
## [1] "Female"
##
## $data.sex78
## [1] "Male"
##
## $data.sex79
## [1] "Female"
##
## $data.sex80
## [1] "Male"
##
## $data.sex81
## [1] "Female"
##
## $data.sex82
## [1] "Male"
##
## $data.sex83
## [1] "Female"
##
## $data.sex84
## [1] "Female"
##
## $data.sex85
## [1] "Male"
##
## $data.sex86
## [1] "Female"
##
## $data.sex87
## [1] "Male"
##
## $data.sex88
## [1] "Male"
##
## $data.sex89
## [1] "Female"
##
```

```
## $data.sex90
## [1] "Male"
##
## $data.sex91
## [1] "Male"
##
## $data.sex92
## [1] "Female"
##
## $data.sex93
## [1] "Male"
##
## $data.sex94
## [1] "Female"
##
## $data.sex95
## [1] "Female"
##
## $data.sex96
## [1] "Male"
##
## $data.sex97
## [1] "Male"
##
## $data.sex98
## [1] "Male"
##
## $data.sex99
## [1] "Male"
##
## $data.sex100
## [1] "Female"
##
## $data.treat1
## [1] "A"
##
## $data.treat2
## [1] "A"
##
## $data.treat3
## [1] "B"
##
## $data.treat4
## [1] "B"
##
## $data.treat5
## [1] "B"
##
## $data.treat6
## [1] "B"
##
## $data.treat7
## [1] "B"
##
```

```
## $data.treat8
## [1] "B"
##
## $data.treat9
## [1] "B"
##
## $data.treat10
## [1] "A"
##
## $data.treat11
## [1] "A"
##
## $data.treat12
## [1] "B"
##
## $data.treat13
## [1] "B"
##
## $data.treat14
## [1] "B"
##
## $data.treat15
## [1] "A"
##
## $data.treat16
## [1] "B"
##
## $data.treat17
## [1] "A"
##
## $data.treat18
## [1] "B"
##
## $data.treat19
## [1] "A"
##
## $data.treat20
## [1] "B"
##
## $data.treat21
## [1] "A"
##
## $data.treat22
## [1] "A"
##
## $data.treat23
## [1] "A"
##
## $data.treat24
## [1] "A"
##
## $data.treat25
## [1] "B"
##
```

```
## $data.treat26
## [1] "A"
##
## $data.treat27
## [1] "A"
##
## $data.treat28
## [1] "A"
##
## $data.treat29
## [1] "A"
##
## $data.treat30
## [1] "A"
##
## $data.treat31
## [1] "A"
##
## $data.treat32
## [1] "A"
##
## $data.treat33
## [1] "B"
##
## $data.treat34
## [1] "A"
##
## $data.treat35
## [1] "A"
##
## $data.treat36
## [1] "A"
##
## $data.treat37
## [1] "B"
##
## $data.treat38
## [1] "B"
##
## $data.treat39
## [1] "A"
##
## $data.treat40
## [1] "A"
##
## $data.treat41
## [1] "A"
##
## $data.treat42
## [1] "A"
##
## $data.treat43
## [1] "B"
##
```

```
## $data.treat44
## [1] "B"
##
## $data.treat45
## [1] "A"
##
## $data.treat46
## [1] "B"
##
## $data.treat47
## [1] "A"
##
## $data.treat48
## [1] "B"
##
## $data.treat49
## [1] "B"
##
## $data.treat50
## [1] "B"
##
## $data.treat51
## [1] "B"
##
## $data.treat52
## [1] "B"
##
## $data.treat53
## [1] "B"
##
## $data.treat54
## [1] "A"
##
## $data.treat55
## [1] "B"
##
## $data.treat56
## [1] "A"
##
## $data.treat57
## [1] "B"
##
## $data.treat58
## [1] "B"
##
## $data.treat59
## [1] "A"
##
## $data.treat60
## [1] "A"
##
## $data.treat61
## [1] "B"
##
```



```
## $data.treat62
## [1] "A"
##
## $data.treat63
## [1] "B"
##
## $data.treat64
## [1] "A"
##
## $data.treat65
## [1] "A"
##
## $data.treat66
## [1] "B"
##
## $data.treat67
## [1] "A"
##
## $data.treat68
## [1] "B"
##
## $data.treat69
## [1] "A"
##
## $data.treat70
## [1] "A"
##
## $data.treat71
## [1] "B"
##
## $data.treat72
## [1] "A"
##
## $data.treat73
## [1] "A"
##
## $data.treat74
## [1] "B"
##
## $data.treat75
## [1] "A"
##
## $data.treat76
## [1] "B"
##
## $data.treat77
## [1] "B"
##
## $data.treat78
## [1] "B"
##
## $data.treat79
## [1] "B"
##
```

```
## $data.treat80
## [1] "B"
##
## $data.treat81
## [1] "A"
##
## $data.treat82
## [1] "A"
##
## $data.treat83
## [1] "B"
##
## $data.treat84
## [1] "B"
##
## $data.treat85
## [1] "A"
##
## $data.treat86
## [1] "A"
##
## $data.treat87
## [1] "B"
##
## $data.treat88
## [1] "A"
##
## $data.treat89
## [1] "A"
##
## $data.treat90
## [1] "B"
##
## $data.treat91
## [1] "B"
##
## $data.treat92
## [1] "A"
##
## $data.treat93
## [1] "B"
##
## $data.treat94
## [1] "A"
##
## $data.treat95
## [1] "A"
##
## $data.treat96
## [1] "B"
##
## $data.treat97
## [1] "B"
##
```

```
## $data.treat98
## [1] "B"
##
## $data.treat99
## [1] "B"
##
## $data.treat100
## [1] "B"
##
## $data.region1
## [1] "North America"
##
## $data.region2
## [1] "North America"
##
## $data.region3
## [1] "North America"
##
## $data.region4
## [1] "Europe"
##
## $data.region5
## [1] "North America"
##
## $data.region6
## [1] "Europe"
##
## $data.region7
## [1] "North America"
##
## $data.region8
## [1] "North America"
##
## $data.region9
## [1] "Europe"
##
## $data.region10
## [1] "North America"
##
## $data.region11
## [1] "North America"
##
## $data.region12
## [1] "Europe"
##
## $data.region13
## [1] "Europe"
##
## $data.region14
## [1] "Europe"
##
## $data.region15
## [1] "Europe"
##
```

```
## $data.region16
## [1] "Europe"
##
## $data.region17
## [1] "Europe"
##
## $data.region18
## [1] "Europe"
##
## $data.region19
## [1] "Europe"
##
## $data.region20
## [1] "Europe"
##
## $data.region21
## [1] "Europe"
##
## $data.region22
## [1] "North America"
##
## $data.region23
## [1] "North America"
##
## $data.region24
## [1] "North America"
##
## $data.region25
## [1] "North America"
##
## $data.region26
## [1] "North America"
##
## $data.region27
## [1] "North America"
##
## $data.region28
## [1] "Europe"
##
## $data.region29
## [1] "Europe"
##
## $data.region30
## [1] "Europe"
##
## $data.region31
## [1] "North America"
##
## $data.region32
## [1] "North America"
##
## $data.region33
## [1] "Europe"
##
```

```

## $data.region34
## [1] "North America"
##
## $data.region35
## [1] "Europe"
##
## $data.region36
## [1] "Europe"
##
## $data.region37
## [1] "Europe"
##
## $data.region38
## [1] "North America"
##
## $data.region39
## [1] "Europe"
##
## $data.region40
## [1] "Europe"
##
## $data.region41
## [1] "North America"
##
## $data.region42
## [1] "North America"
##
## $data.region43
## [1] "Europe"
##
## $data.region44
## [1] "Europe"
##
## $data.region45
## [1] "Europe"
##
## $data.region46
## [1] "North America"
##
## $data.region47
## [1] "North America"
##
## $data.region48
## [1] "North America"
##
## $data.region49
## [1] "North America"
##
## $data.region50
## [1] "North America"
##
## $data.region51
## [1] "Europe"
##

```

```
## $data.region52
## [1] "Europe"
##
## $data.region53
## [1] "North America"
##
## $data.region54
## [1] "Europe"
##
## $data.region55
## [1] "Europe"
##
## $data.region56
## [1] "Europe"
##
## $data.region57
## [1] "Europe"
##
## $data.region58
## [1] "North America"
##
## $data.region59
## [1] "North America"
##
## $data.region60
## [1] "North America"
##
## $data.region61
## [1] "North America"
##
## $data.region62
## [1] "Europe"
##
## $data.region63
## [1] "Europe"
##
## $data.region64
## [1] "North America"
##
## $data.region65
## [1] "North America"
##
## $data.region66
## [1] "Europe"
##
## $data.region67
## [1] "North America"
##
## $data.region68
## [1] "Europe"
##
## $data.region69
## [1] "North America"
##
```

```
## $data.region70
## [1] "North America"
##
## $data.region71
## [1] "Europe"
##
## $data.region72
## [1] "Europe"
##
## $data.region73
## [1] "North America"
##
## $data.region74
## [1] "North America"
##
## $data.region75
## [1] "Europe"
##
## $data.region76
## [1] "North America"
##
## $data.region77
## [1] "Europe"
##
## $data.region78
## [1] "North America"
##
## $data.region79
## [1] "North America"
##
## $data.region80
## [1] "North America"
##
## $data.region81
## [1] "Europe"
##
## $data.region82
## [1] "North America"
##
## $data.region83
## [1] "Europe"
##
## $data.region84
## [1] "North America"
##
## $data.region85
## [1] "Europe"
##
## $data.region86
## [1] "Europe"
##
## $data.region87
## [1] "Europe"
##
```

```

## $data.region88
## [1] "North America"
##
## $data.region89
## [1] "North America"
##
## $data.region90
## [1] "Europe"
##
## $data.region91
## [1] "North America"
##
## $data.region92
## [1] "North America"
##
## $data.region93
## [1] "Europe"
##
## $data.region94
## [1] "Europe"
##
## $data.region95
## [1] "Europe"
##
## $data.region96
## [1] "Europe"
##
## $data.region97
## [1] "North America"
##
## $data.region98
## [1] "Europe"
##
## $data.region99
## [1] "Europe"
##
## $data.region100
## [1] "Europe"
##
## $data.meda1
## [1] "1"
##
## $data.meda2
## [1] "0"
##
## $data.meda3
## [1] "0"
##
## $data.meda4
## [1] "1"
##
## $data.meda5
## [1] "0"
##

```



```
## $data.meda6
## [1] "1"
##
## $data.meda7
## [1] "1"
##
## $data.meda8
## [1] "0"
##
## $data.meda9
## [1] "1"
##
## $data.meda10
## [1] "0"
##
## $data.meda11
## [1] "0"
##
## $data.meda12
## [1] "1"
##
## $data.meda13
## [1] "1"
##
## $data.meda14
## [1] "1"
##
## $data.meda15
## [1] "1"
##
## $data.meda16
## [1] "1"
##
## $data.meda17
## [1] "0"
##
## $data.meda18
## [1] "0"
##
## $data.meda19
## [1] "1"
##
## $data.meda20
## [1] "1"
##
## $data.meda21
## [1] "0"
##
## $data.meda22
## [1] "0"
##
## $data.meda23
## [1] "1"
##
```

```
## $data.meda24
## [1] "0"
##
## $data.meda25
## [1] "0"
##
## $data.meda26
## [1] "0"
##
## $data.meda27
## [1] "1"
##
## $data.meda28
## [1] "1"
##
## $data.meda29
## [1] "1"
##
## $data.meda30
## [1] "0"
##
## $data.meda31
## [1] "1"
##
## $data.meda32
## [1] "0"
##
## $data.meda33
## [1] "1"
##
## $data.meda34
## [1] "0"
##
## $data.meda35
## [1] "1"
##
## $data.meda36
## [1] "0"
##
## $data.meda37
## [1] "0"
##
## $data.meda38
## [1] "1"
##
## $data.meda39
## [1] "0"
##
## $data.meda40
## [1] "1"
##
## $data.meda41
## [1] "0"
##
```

```
## $data.meda42
## [1] "1"
##
## $data.meda43
## [1] "0"
##
## $data.meda44
## [1] "0"
##
## $data.meda45
## [1] "1"
##
## $data.meda46
## [1] "1"
##
## $data.meda47
## [1] "1"
##
## $data.meda48
## [1] "1"
##
## $data.meda49
## [1] "0"
##
## $data.meda50
## [1] "0"
##
## $data.meda51
## [1] "1"
##
## $data.meda52
## [1] "0"
##
## $data.meda53
## [1] "1"
##
## $data.meda54
## [1] "1"
##
## $data.meda55
## [1] "1"
##
## $data.meda56
## [1] "0"
##
## $data.meda57
## [1] "0"
##
## $data.meda58
## [1] "1"
##
## $data.meda59
## [1] "0"
##
```

```
## $data.meda60
## [1] "1"
##
## $data.meda61
## [1] "0"
##
## $data.meda62
## [1] "0"
##
## $data.meda63
## [1] "0"
##
## $data.meda64
## [1] "0"
##
## $data.meda65
## [1] "1"
##
## $data.meda66
## [1] "0"
##
## $data.meda67
## [1] "1"
##
## $data.meda68
## [1] "1"
##
## $data.meda69
## [1] "1"
##
## $data.meda70
## [1] "1"
##
## $data.meda71
## [1] "0"
##
## $data.meda72
## [1] "0"
##
## $data.meda73
## [1] "1"
##
## $data.meda74
## [1] "1"
##
## $data.meda75
## [1] "1"
##
## $data.meda76
## [1] "0"
##
## $data.meda77
## [1] "1"
##
```

```
## $data.meda78
## [1] "0"
##
## $data.meda79
## [1] "1"
##
## $data.meda80
## [1] "0"
##
## $data.meda81
## [1] "0"
##
## $data.meda82
## [1] "0"
##
## $data.meda83
## [1] "0"
##
## $data.meda84
## [1] "1"
##
## $data.meda85
## [1] "1"
##
## $data.meda86
## [1] "1"
##
## $data.meda87
## [1] "0"
##
## $data.meda88
## [1] "0"
##
## $data.meda89
## [1] "0"
##
## $data.meda90
## [1] "1"
##
## $data.meda91
## [1] "0"
##
## $data.meda92
## [1] "0"
##
## $data.meda93
## [1] "1"
##
## $data.meda94
## [1] "0"
##
## $data.meda95
## [1] "1"
##
```

```
## $data.meda96
## [1] "1"
##
## $data.meda97
## [1] "0"
##
## $data.meda98
## [1] "1"
##
## $data.meda99
## [1] "0"
##
## $data.meda100
## [1] "1"
##
## $data.medb1
## [1] "1"
##
## $data.medb2
## [1] "1"
##
## $data.medb3
## [1] "0"
##
## $data.medb4
## [1] "0"
##
## $data.medb5
## [1] "0"
##
## $data.medb6
## [1] "1"
##
## $data.medb7
## [1] "1"
##
## $data.medb8
## [1] "0"
##
## $data.medb9
## [1] "0"
##
## $data.medb10
## [1] "1"
##
## $data.medb11
## [1] "0"
##
## $data.medb12
## [1] "0"
##
## $data.medb13
## [1] "0"
##
```

```
## $data.medb14
## [1] "0"
##
## $data.medb15
## [1] "1"
##
## $data.medb16
## [1] "1"
##
## $data.medb17
## [1] "1"
##
## $data.medb18
## [1] "1"
##
## $data.medb19
## [1] "1"
##
## $data.medb20
## [1] "1"
##
## $data.medb21
## [1] "0"
##
## $data.medb22
## [1] "0"
##
## $data.medb23
## [1] "1"
##
## $data.medb24
## [1] "0"
##
## $data.medb25
## [1] "0"
##
## $data.medb26
## [1] "0"
##
## $data.medb27
## [1] "0"
##
## $data.medb28
## [1] "0"
##
## $data.medb29
## [1] "1"
##
## $data.medb30
## [1] "1"
##
## $data.medb31
## [1] "1"
##
```

```
## $data.medb32
## [1] "0"
##
## $data.medb33
## [1] "1"
##
## $data.medb34
## [1] "0"
##
## $data.medb35
## [1] "0"
##
## $data.medb36
## [1] "0"
##
## $data.medb37
## [1] "1"
##
## $data.medb38
## [1] "1"
##
## $data.medb39
## [1] "0"
##
## $data.medb40
## [1] "0"
##
## $data.medb41
## [1] "1"
##
## $data.medb42
## [1] "1"
##
## $data.medb43
## [1] "1"
##
## $data.medb44
## [1] "1"
##
## $data.medb45
## [1] "1"
##
## $data.medb46
## [1] "0"
##
## $data.medb47
## [1] "1"
##
## $data.medb48
## [1] "0"
##
## $data.medb49
## [1] "1"
##
```



```
## $data.medb50
## [1] "1"
##
## $data.medb51
## [1] "0"
##
## $data.medb52
## [1] "0"
##
## $data.medb53
## [1] "1"
##
## $data.medb54
## [1] "0"
##
## $data.medb55
## [1] "1"
##
## $data.medb56
## [1] "0"
##
## $data.medb57
## [1] "1"
##
## $data.medb58
## [1] "1"
##
## $data.medb59
## [1] "0"
##
## $data.medb60
## [1] "1"
##
## $data.medb61
## [1] "1"
##
## $data.medb62
## [1] "1"
##
## $data.medb63
## [1] "1"
##
## $data.medb64
## [1] "1"
##
## $data.medb65
## [1] "1"
##
## $data.medb66
## [1] "0"
##
## $data.medb67
## [1] "0"
##
```

```
## $data.medb68
## [1] "0"
##
## $data.medb69
## [1] "1"
##
## $data.medb70
## [1] "1"
##
## $data.medb71
## [1] "1"
##
## $data.medb72
## [1] "1"
##
## $data.medb73
## [1] "0"
##
## $data.medb74
## [1] "1"
##
## $data.medb75
## [1] "0"
##
## $data.medb76
## [1] "1"
##
## $data.medb77
## [1] "1"
##
## $data.medb78
## [1] "0"
##
## $data.medb79
## [1] "1"
##
## $data.medb80
## [1] "1"
##
## $data.medb81
## [1] "1"
##
## $data.medb82
## [1] "0"
##
## $data.medb83
## [1] "0"
##
## $data.medb84
## [1] "0"
##
## $data.medb85
## [1] "1"
##
```

```
## $data.medb86
## [1] "0"
##
## $data.medb87
## [1] "0"
##
## $data.medb88
## [1] "0"
##
## $data.medb89
## [1] "0"
##
## $data.medb90
## [1] "1"
##
## $data.medb91
## [1] "1"
##
## $data.medb92
## [1] "0"
##
## $data.medb93
## [1] "1"
##
## $data.medb94
## [1] "0"
##
## $data.medb95
## [1] "0"
##
## $data.medb96
## [1] "0"
##
## $data.medb97
## [1] "0"
##
## $data.medb98
## [1] "0"
##
## $data.medb99
## [1] "0"
##
## $data.medb100
## [1] "1"
##
## $data.labels.sbp
## [1] "Systolic BP"
##
## $data.labels.dbp
## [1] "Diastolic BP"
##
## $data.labels.race
## [1] "Race"
##
```

```

## $data.labels.sex
## [1] "Sex"
##
## $data.labels.treat
## [1] "Treatment"
##
## $data.labels.days
## [1] "Time Since Randomization"
##
## $data.labels.S1
## [1] "Hospitalization"
##
## $data.labels.S2
## [1] "Re-Operation"
##
## $data.labels.meda
## [1] "Medication A"
##
## $data.labels.medb
## [1] "Medication B"
##
## $data.units.sbp
## [1] "mmHg"
##
## $data.units.dbp
## [1] "mmHg"
##
## $data.units.age
## [1] "Year"
##
## $data.units.days
## [1] "Days"
##
## $groups
## [1] "treat"
##
## $panel
## function(...) # really need mobs > 96 to est. proportion
##   panel.plsml(..., type='l', label.curves=max(which.packet()) == 1,
##               method='intervals', mobs=5)
##
## $paneldoesgroups
## [1] TRUE
##
## $xlim1
## [1] 0
##
## $xlim2
## [1] 150

# Demonstrate dot charts of summary statistics
s <- summary(age + sbp + dbp ~ region + treat, data=d, fun=mean)
c(s)

```

```
##      Length      Class      Mode
##      "3" "formula"      "call"
```

```
c(s, groups='treat', funlabel=expression(bar(X)))
```

```
## expression(Length = "3", Class = "formula", Mode = "call", groups = "treat",
##      funlabel = bar(X))
```

```
# Compute parametric confidence limits for mean, and include sample
# sizes by naming a column "n"
```

```
f <- function(x) {
  x <- x[! is.na(x)]
  c(smean.cl.normal(x, na.rm=FALSE), n=length(x))
}
s <- summary(age + sbp + dbp ~ region + treat, data=d, fun=f)
c(s, funlabel=expression(bar(X) %+-% t[0.975] %*% s))
```

```
## expression(Length = "3", Class = "formula", Mode = "call", funlabel = bar(X) %+-%
##      t[0.975] %*% s)
```

```
c(s, groups='treat', cex.values=.65,
  key=list(space='bottom', columns=2,
    text=c('Treatment A:', 'Treatment B:')))
```

```
## $Length
## [1] "3"
##
## $Class
## [1] "formula"
##
## $Mode
## [1] "call"
##
## $groups
## [1] "treat"
##
## $cex.values
## [1] 0.65
##
## $key.space
## [1] "bottom"
##
## $key.columns
## [1] 2
##
## $key.text
## [1] "Treatment A:" "Treatment B:"
```

```
# For discrete time, plot Harrell-Davis quantifies of y variables across
# time using different line characteristics to distinguish quantifies
d <- c(d, days=round(10 / 30) * 30)
```

```

g <- function(y) {
  probs <- c(0.05, 0.125, 0.25, 0.375)
  probs <- sort(c(probs, 1 - probs))
  y <- y[! is.na(y)]
  w <- hdquantile(y, probs)
  m <- hdquantile(y, 0.5, se=TRUE)
  se <- as.numeric(attr(m, 'se'))
  c(Median=as.numeric(m), w, se=se, n=length(y))
}
s <- summary(sbp + dbp ~ 10 + region, fun=g, data=d)
c(s, panel=10)

```

```

##      Length      Class      Mode      panel
##      "3" "formula"    "call"    "10"

```

```

c(s, groups='region', panel=10, paneldoesgroups=TRUE)

```

```

##      Length      Class      Mode      groups      panel
##      "3"      "formula"    "call"    "region"    "10"
## paneldoesgroups
##      "TRUE"

```

*# For discrete time, plot median y vs x along with CL for difference,
using Harrell-Davis median estimator and its s.e., and use violin
plots*

```

s <- summary(sbp + dbp ~ 10 + region, data=d)
c(s, groups='region', panel=10, paneldoesgroups=TRUE)

```

```

##      Length      Class      Mode      groups      panel
##      "3"      "formula"    "call"    "region"    "10"
## paneldoesgroups
##      "TRUE"

```

*# Proportions and Wilson confidence limits, plus approx. Gaussian
based half/width confidence limits for difference in probabilities*

```

g <- function(y) {
  y <- y[!is.na(y)]
  n <- length(y)
  p <- mean(y)
  se <- sqrt(p * (1. - p) / n)
  structure(c(binconf(sum(y), n), se=se, n=n),
            names=c('Proportion', 'Lower', 'Upper', 'se', 'n'))
}
s <- summary(meda + medb ~ 10 + region, fun=g, data=d)
c(s, groups='region', panel=10, paneldoesgroups=TRUE)

```

```

##      Length      Class      Mode      groups      panel
##      "3"      "formula"    "call"    "region"    "10"
## paneldoesgroups
##      "TRUE"

```