Assignment2-Mukhtar

Contents

R Markdown

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see http://rmarkdown.rstudio.com.

When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

```
getwd()
```

```
## [1] "C:/Users/Mukht/OneDrive/Desktop/Kent State University/College of Business Admin-Bus. Analytics
```

```
setwd("C:\\Users\\Mukht\\OneDrive\\Desktop\\Kent State University\\College of Business Admin-Bus. Analyt
```

```
Assignment2_UpdateNew <-read.csv("UniversalBank.csv")
```

```
is.na(Assignment2_UpdateNew[,1:14])
```

```
##           Age Experience Income Family CCAvg Education_1 Education_2
##    [1,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##    [2,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##    [3,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##    [4,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##    [5,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##    [6,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##    [7,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##    [8,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##    [9,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [10,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [11,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [12,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [13,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [14,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [15,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [16,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [17,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [18,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [19,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [20,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [21,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [22,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [23,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [24,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [25,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [26,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [27,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [28,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [29,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [30,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [31,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [32,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [33,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [34,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [35,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [36,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [37,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [38,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [39,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [40,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [41,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [42,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [43,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [44,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [45,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [46,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [47,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [48,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [49,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [50,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [51,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [52,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##   [53,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
##  [54,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [55,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [56,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [57,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [58,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [59,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [60,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [61,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [62,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [63,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [64,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [65,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [66,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [67,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [68,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [69,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [70,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [71,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [72,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [73,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [74,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [75,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [76,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [77,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [78,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [79,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [80,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [81,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [82,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [83,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [84,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [85,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [86,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [87,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [88,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [89,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [90,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [91,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [92,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [93,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [94,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [95,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [96,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [97,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [98,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
##  [99,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [100,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [101,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [102,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [103,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [104,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [105,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [106,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [107,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
```

```
## [108,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [109,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [110,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [111,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [112,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [113,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [114,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [115,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [116,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [117,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [118,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [119,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [120,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [121,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [122,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [123,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [124,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [125,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [126,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [127,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [128,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [129,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [130,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [131,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [132,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [133,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [134,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [135,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [136,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [137,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [138,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [139,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [140,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [141,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [142,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [143,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [144,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [145,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [146,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [147,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [148,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [149,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [150,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [151,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [152,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [153,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [154,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [155,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [156,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [157,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [158,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [159,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [160,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [161,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [162,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [163,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [164,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [165,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [166,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [167,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [168,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [169,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [170,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [171,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [172,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [173,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [174,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [175,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [176,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [177,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [178,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [179,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [180,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [181,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [182,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [183,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [184,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [185,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [186,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [187,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [188,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [189,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [190,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [191,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [192,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [193,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [194,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [195,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [196,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [197,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [198,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [199,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [200,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [201,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [202,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [203,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [204,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [205,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [206,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [207,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [208,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [209,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [210,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [211,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [212,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [213,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [214,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [215,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [216,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [217,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [218,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [219,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [220,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [221,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [222,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [223,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [224,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [225,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [226,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [227,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [228,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [229,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [230,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [231,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [232,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [233,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [234,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [235,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [236,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [237,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [238,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [239,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [240,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [241,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [242,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [243,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [244,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [245,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [246,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [247,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [248,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [249,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [250,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [251,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [252,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [253,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [254,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [255,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [256,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [257,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [258,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [259,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [260,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [261,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [262,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [263,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [264,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [265,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [266,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [267,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [268,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
## [269,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE      FALSE
```

```
## [270,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [271,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [272,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [273,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [274,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [275,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [276,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [277,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [278,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [279,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [280,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [281,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [282,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [283,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [284,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [285,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [286,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [287,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [288,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [289,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [290,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [291,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [292,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [293,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [294,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [295,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [296,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [297,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [298,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [299,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [300,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [301,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [302,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [303,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [304,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [305,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [306,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [307,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [308,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [309,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [310,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [311,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [312,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [313,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [314,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [315,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [316,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [317,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [318,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [319,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [320,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [321,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [322,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [323,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
```

```
## [324,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [325,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [326,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [327,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [328,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [329,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [330,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [331,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [332,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [333,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [334,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [335,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [336,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [337,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [338,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [339,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [340,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [341,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [342,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [343,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [344,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [345,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [346,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [347,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [348,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [349,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [350,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [351,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [352,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [353,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [354,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [355,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [356,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [357,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [358,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [359,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [360,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [361,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [362,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [363,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [364,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [365,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [366,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [367,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [368,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [369,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [370,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [371,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [372,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [373,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [374,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [375,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [376,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [377,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [378,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [379,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [380,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [381,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [382,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [383,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [384,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [385,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [386,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [387,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [388,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [389,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [390,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [391,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [392,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [393,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [394,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [395,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [396,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [397,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [398,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [399,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [400,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [401,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [402,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [403,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [404,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [405,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [406,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [407,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [408,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [409,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [410,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [411,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [412,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [413,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [414,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [415,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [416,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [417,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [418,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [419,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [420,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [421,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [422,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [423,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [424,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [425,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [426,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [427,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [428,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [429,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [430,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [431,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
```

```
## [432,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [433,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [434,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [435,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [436,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [437,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [438,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [439,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [440,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [441,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [442,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [443,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [444,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [445,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [446,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [447,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [448,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [449,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [450,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [451,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [452,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [453,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [454,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [455,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [456,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [457,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [458,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [459,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [460,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [461,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [462,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [463,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [464,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [465,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [466,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [467,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [468,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [469,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [470,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [471,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [472,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [473,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [474,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [475,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [476,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [477,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [478,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [479,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [480,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [481,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [482,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [483,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [484,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [485,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [486,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [487,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [488,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [489,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [490,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [491,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [492,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [493,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [494,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [495,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [496,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [497,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [498,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [499,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [500,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [501,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [502,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [503,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [504,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [505,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [506,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [507,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [508,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [509,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [510,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [511,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [512,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [513,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [514,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [515,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [516,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [517,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [518,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [519,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [520,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [521,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [522,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [523,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [524,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [525,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [526,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [527,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [528,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [529,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [530,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [531,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [532,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [533,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [534,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [535,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [536,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [537,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [538,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [539,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [540,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [541,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [542,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [543,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [544,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [545,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [546,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [547,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [548,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [549,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [550,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [551,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [552,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [553,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [554,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [555,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [556,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [557,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [558,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [559,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [560,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [561,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [562,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [563,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [564,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [565,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [566,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [567,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [568,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [569,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [570,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [571,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [572,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [573,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [574,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [575,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [576,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [577,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [578,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [579,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [580,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [581,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [582,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [583,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [584,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [585,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [586,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [587,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [588,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [589,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [590,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [591,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [592,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
## [593,] FALSE     FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE        FALSE
```

```
## [594,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [595,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [596,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [597,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [598,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [599,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [600,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [601,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [602,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [603,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [604,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [605,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [606,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [607,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [608,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [609,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [610,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [611,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [612,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [613,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [614,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [615,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [616,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [617,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [618,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [619,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [620,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [621,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [622,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [623,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [624,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [625,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [626,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [627,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [628,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [629,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [630,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [631,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [632,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [633,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [634,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [635,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [636,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [637,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [638,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [639,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [640,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [641,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [642,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [643,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [644,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [645,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [646,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [647,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [648,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [649,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [650,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [651,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [652,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [653,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [654,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [655,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [656,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [657,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [658,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [659,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [660,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [661,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [662,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [663,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [664,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [665,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [666,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [667,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [668,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [669,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [670,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [671,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [672,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [673,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [674,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [675,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [676,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [677,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [678,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [679,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [680,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [681,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [682,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [683,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [684,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [685,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [686,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [687,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [688,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [689,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [690,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [691,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [692,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [693,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [694,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [695,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [696,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [697,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [698,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [699,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [700,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [701,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [702,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [703,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [704,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [705,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [706,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [707,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [708,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [709,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [710,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [711,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [712,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [713,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [714,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [715,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [716,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [717,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [718,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [719,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [720,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [721,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [722,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [723,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [724,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [725,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [726,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [727,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [728,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [729,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [730,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [731,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [732,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [733,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [734,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [735,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [736,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [737,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [738,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [739,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [740,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [741,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [742,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [743,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [744,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [745,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [746,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [747,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [748,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [749,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [750,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [751,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [752,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [753,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [754,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [755,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [756,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [757,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [758,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [759,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [760,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [761,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [762,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [763,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [764,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [765,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [766,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [767,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [768,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [769,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [770,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [771,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [772,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [773,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [774,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [775,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [776,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [777,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [778,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [779,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [780,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [781,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [782,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [783,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [784,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [785,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [786,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [787,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [788,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [789,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [790,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [791,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [792,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [793,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [794,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [795,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [796,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [797,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [798,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [799,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [800,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [801,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [802,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [803,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [804,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [805,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [806,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [807,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [808,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [809,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE        FALSE
```

```
## [810,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [811,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [812,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [813,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [814,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [815,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [816,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [817,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [818,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [819,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [820,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [821,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [822,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [823,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [824,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [825,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [826,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [827,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [828,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [829,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [830,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [831,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [832,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [833,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [834,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [835,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [836,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [837,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [838,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [839,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [840,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [841,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [842,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [843,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [844,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [845,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [846,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [847,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [848,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [849,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [850,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [851,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [852,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [853,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [854,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [855,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [856,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [857,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [858,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [859,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [860,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [861,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [862,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [863,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [864,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [865,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [866,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [867,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [868,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [869,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [870,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [871,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [872,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [873,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [874,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [875,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [876,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [877,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [878,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [879,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [880,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [881,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [882,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [883,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [884,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [885,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [886,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [887,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [888,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [889,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [890,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [891,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [892,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [893,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [894,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [895,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [896,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [897,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [898,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [899,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [900,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [901,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [902,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [903,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [904,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [905,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [906,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [907,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [908,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [909,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [910,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [911,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [912,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [913,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [914,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [915,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [916,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [917,] FALSE       FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [918,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [919,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [920,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [921,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [922,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [923,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [924,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [925,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [926,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [927,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [928,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [929,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [930,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [931,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [932,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [933,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [934,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [935,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [936,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [937,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [938,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [939,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [940,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [941,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [942,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [943,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [944,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [945,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [946,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [947,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [948,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [949,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [950,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [951,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [952,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [953,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [954,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [955,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [956,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [957,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [958,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [959,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [960,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [961,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [962,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [963,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [964,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [965,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [966,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [967,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [968,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [969,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [970,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [971,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
```

```
##  [972,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [973,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [974,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [975,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [976,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [977,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [978,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [979,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [980,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [981,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [982,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [983,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [984,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [985,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [986,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [987,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [988,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [989,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [990,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [991,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [992,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [993,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [994,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [995,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [996,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [997,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [998,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
##  [999,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1000,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1001,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1002,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1003,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1004,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1005,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1006,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1007,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1008,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1009,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1010,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1011,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1012,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1013,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1014,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1015,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1016,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1017,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1018,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1019,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1020,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1021,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1022,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1023,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1024,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1025,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [1026,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1027,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1028,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1029,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1030,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1031,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1032,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1033,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1034,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1035,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1036,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1037,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1038,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1039,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1040,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1041,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1042,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1043,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1044,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1045,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1046,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1047,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1048,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1049,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1050,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1051,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1052,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1053,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1054,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1055,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1056,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1057,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1058,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1059,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1060,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1061,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1062,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1063,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1064,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1065,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1066,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1067,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1068,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1069,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1070,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1071,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1072,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1073,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1074,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1075,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1076,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1077,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1078,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1079,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
```

```
## [1080,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1081,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1082,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1083,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1084,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1085,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1086,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1087,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1088,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1089,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1090,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1091,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1092,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1093,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1094,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1095,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1096,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1097,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1098,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1099,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1100,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1101,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1102,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1103,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1104,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1105,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1106,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1107,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1108,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1109,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1110,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1111,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1112,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1113,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1114,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1115,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1116,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1117,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1118,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1119,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1120,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1121,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1122,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1123,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1124,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1125,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1126,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1127,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1128,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1129,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1130,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1131,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1132,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1133,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [1134,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1135,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1136,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1137,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1138,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1139,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1140,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1141,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1142,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1143,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1144,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1145,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1146,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1147,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1148,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1149,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1150,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1151,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1152,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1153,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1154,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1155,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1156,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1157,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1158,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1159,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1160,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1161,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1162,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1163,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1164,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1165,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1166,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1167,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1168,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1169,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1170,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1171,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1172,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1173,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1174,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1175,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1176,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1177,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1178,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1179,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1180,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1181,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1182,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1183,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1184,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1185,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1186,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1187,] FALSE      FALSE FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [1188,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1189,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1190,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1191,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1192,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1193,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1194,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1195,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1196,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1197,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1198,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1199,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1200,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1201,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1202,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1203,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1204,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1205,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1206,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1207,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1208,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1209,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1210,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1211,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1212,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1213,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1214,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1215,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1216,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1217,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1218,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1219,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1220,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1221,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1222,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1223,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1224,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1225,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1226,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1227,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1228,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1229,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1230,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1231,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1232,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1233,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1234,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1235,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1236,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1237,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1238,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1239,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1240,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1241,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [1242,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1243,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1244,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1245,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1246,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1247,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1248,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1249,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1250,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1251,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1252,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1253,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1254,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1255,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1256,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1257,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1258,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1259,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1260,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1261,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1262,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1263,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1264,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1265,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1266,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1267,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1268,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1269,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1270,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1271,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1272,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1273,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1274,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1275,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1276,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1277,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1278,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1279,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1280,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1281,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1282,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1283,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1284,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1285,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1286,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1287,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1288,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1289,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1290,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1291,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1292,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1293,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1294,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [1295,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
```

```
## [1296,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1297,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1298,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1299,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1300,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1301,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1302,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1303,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1304,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1305,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1306,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1307,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1308,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1309,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1310,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1311,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1312,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1313,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1314,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1315,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1316,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1317,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1318,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1319,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1320,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1321,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1322,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1323,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1324,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1325,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1326,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1327,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1328,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1329,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1330,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1331,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1332,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1333,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1334,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1335,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1336,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1337,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1338,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1339,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1340,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1341,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1342,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1343,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1344,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1345,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1346,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1347,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1348,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1349,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [1350,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1351,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1352,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1353,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1354,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1355,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1356,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1357,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1358,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1359,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1360,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1361,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1362,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1363,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1364,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1365,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1366,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1367,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1368,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1369,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1370,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1371,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1372,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1373,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1374,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1375,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1376,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1377,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1378,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1379,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1380,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1381,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1382,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1383,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1384,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1385,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1386,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1387,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1388,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1389,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1390,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1391,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1392,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1393,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1394,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1395,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1396,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1397,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1398,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1399,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1400,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1401,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1402,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1403,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [1404,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1405,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1406,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1407,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1408,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1409,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1410,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1411,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1412,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1413,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1414,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1415,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1416,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1417,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1418,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1419,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1420,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1421,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1422,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1423,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1424,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1425,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1426,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1427,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1428,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1429,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1430,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1431,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1432,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1433,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1434,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1435,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1436,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1437,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1438,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1439,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1440,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1441,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1442,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1443,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1444,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1445,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1446,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1447,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1448,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1449,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1450,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1451,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1452,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1453,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1454,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1455,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1456,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1457,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [1458,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1459,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1460,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1461,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1462,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1463,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1464,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1465,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1466,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1467,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1468,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1469,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1470,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1471,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1472,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1473,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1474,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1475,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1476,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1477,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1478,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1479,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1480,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1481,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1482,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1483,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1484,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1485,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1486,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1487,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1488,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1489,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1490,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1491,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1492,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1493,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1494,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1495,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1496,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1497,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1498,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1499,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1500,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1501,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1502,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1503,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1504,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1505,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1506,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1507,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1508,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1509,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1510,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1511,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [1512,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1513,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1514,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1515,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1516,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1517,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1518,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1519,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1520,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1521,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1522,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1523,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1524,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1525,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1526,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1527,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1528,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1529,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1530,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1531,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1532,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1533,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1534,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1535,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1536,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1537,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1538,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1539,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1540,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1541,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1542,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1543,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1544,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1545,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1546,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1547,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1548,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1549,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1550,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1551,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1552,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1553,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1554,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1555,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1556,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1557,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1558,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1559,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1560,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1561,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1562,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1563,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1564,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1565,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [1566,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1567,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1568,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1569,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1570,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1571,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1572,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1573,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1574,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1575,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1576,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1577,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1578,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1579,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1580,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1581,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1582,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1583,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1584,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1585,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1586,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1587,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1588,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1589,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1590,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1591,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1592,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1593,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1594,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1595,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1596,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1597,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1598,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1599,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1600,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1601,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1602,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1603,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1604,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1605,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1606,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1607,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1608,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1609,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1610,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1611,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1612,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1613,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1614,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1615,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1616,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1617,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1618,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
## [1619,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE         FALSE
```

```
## [1620,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1621,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1622,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1623,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1624,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1625,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1626,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1627,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1628,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1629,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1630,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1631,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1632,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1633,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1634,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1635,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1636,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1637,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1638,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1639,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1640,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1641,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1642,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1643,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1644,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1645,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1646,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1647,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1648,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1649,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1650,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1651,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1652,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1653,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1654,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1655,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1656,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1657,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1658,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1659,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1660,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1661,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1662,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1663,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1664,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1665,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1666,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1667,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1668,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1669,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1670,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1671,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1672,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1673,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [1674,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1675,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1676,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1677,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1678,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1679,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1680,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1681,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1682,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1683,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1684,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1685,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1686,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1687,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1688,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1689,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1690,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1691,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1692,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1693,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1694,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1695,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1696,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1697,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1698,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1699,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1700,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1701,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1702,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1703,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1704,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1705,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1706,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1707,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1708,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1709,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1710,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1711,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1712,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1713,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1714,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1715,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1716,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1717,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1718,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1719,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1720,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1721,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1722,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1723,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1724,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1725,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1726,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1727,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [1728,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1729,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1730,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1731,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1732,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1733,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1734,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1735,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1736,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1737,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1738,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1739,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1740,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1741,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1742,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1743,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1744,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1745,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1746,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1747,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1748,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1749,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1750,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1751,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1752,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1753,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1754,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1755,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1756,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1757,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1758,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1759,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1760,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1761,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1762,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1763,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1764,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1765,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1766,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1767,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1768,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1769,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1770,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1771,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1772,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1773,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1774,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1775,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1776,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1777,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1778,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1779,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1780,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1781,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [1782,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1783,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1784,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1785,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1786,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1787,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1788,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1789,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1790,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1791,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1792,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1793,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1794,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1795,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1796,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1797,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1798,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1799,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1800,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1801,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1802,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1803,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1804,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1805,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1806,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1807,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1808,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1809,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1810,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1811,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1812,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1813,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1814,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1815,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1816,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1817,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1818,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1819,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1820,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1821,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1822,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1823,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1824,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1825,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1826,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1827,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1828,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1829,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1830,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1831,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1832,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1833,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1834,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [1835,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [1836,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1837,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1838,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1839,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1840,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1841,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1842,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1843,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1844,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1845,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1846,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1847,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1848,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1849,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1850,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1851,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1852,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1853,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1854,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1855,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1856,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1857,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1858,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1859,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1860,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1861,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1862,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1863,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1864,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1865,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1866,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1867,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1868,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1869,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1870,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1871,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1872,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1873,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1874,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1875,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1876,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1877,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1878,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1879,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1880,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1881,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1882,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1883,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1884,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1885,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1886,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1887,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1888,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1889,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [1890,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1891,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1892,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1893,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1894,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1895,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1896,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1897,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1898,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1899,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1900,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1901,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1902,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1903,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1904,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1905,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1906,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1907,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1908,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1909,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1910,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1911,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1912,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1913,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1914,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1915,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1916,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1917,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1918,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1919,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1920,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1921,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1922,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1923,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1924,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1925,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1926,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1927,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1928,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1929,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1930,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1931,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1932,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1933,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1934,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1935,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1936,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1937,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1938,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1939,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1940,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1941,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1942,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [1943,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [1944,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1945,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1946,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1947,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1948,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1949,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1950,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1951,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1952,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1953,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1954,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1955,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1956,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1957,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1958,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1959,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1960,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1961,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1962,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1963,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1964,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1965,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1966,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1967,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1968,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1969,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1970,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1971,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1972,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1973,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1974,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1975,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1976,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1977,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1978,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1979,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1980,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1981,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1982,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1983,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1984,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1985,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1986,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1987,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1988,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1989,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1990,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1991,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1992,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1993,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1994,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1995,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1996,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1997,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [1998,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [1999,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2000,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2001,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2002,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2003,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2004,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2005,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2006,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2007,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2008,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2009,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2010,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2011,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2012,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2013,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2014,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2015,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2016,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2017,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2018,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2019,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2020,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2021,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2022,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2023,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2024,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2025,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2026,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2027,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2028,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2029,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2030,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2031,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2032,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2033,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2034,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2035,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2036,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2037,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2038,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2039,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2040,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2041,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2042,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2043,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2044,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2045,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2046,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2047,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2048,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2049,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2050,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2051,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [2052,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2053,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2054,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2055,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2056,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2057,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2058,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2059,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2060,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2061,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2062,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2063,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2064,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2065,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2066,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2067,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2068,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2069,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2070,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2071,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2072,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2073,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2074,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2075,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2076,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2077,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2078,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2079,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2080,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2081,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2082,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2083,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2084,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2085,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2086,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2087,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2088,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2089,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2090,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2091,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2092,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2093,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2094,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2095,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2096,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2097,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2098,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2099,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2100,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2101,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2102,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2103,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2104,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2105,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [2106,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2107,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2108,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2109,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2110,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2111,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2112,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2113,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2114,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2115,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2116,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2117,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2118,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2119,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2120,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2121,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2122,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2123,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2124,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2125,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2126,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2127,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2128,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2129,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2130,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2131,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2132,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2133,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2134,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2135,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2136,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2137,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2138,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2139,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2140,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2141,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2142,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2143,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2144,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2145,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2146,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2147,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2148,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2149,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2150,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2151,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2152,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2153,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2154,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2155,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2156,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2157,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2158,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2159,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [2160,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2161,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2162,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2163,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2164,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2165,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2166,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2167,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2168,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2169,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2170,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2171,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2172,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2173,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2174,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2175,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2176,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2177,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2178,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2179,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2180,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2181,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2182,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2183,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2184,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2185,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2186,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2187,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2188,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2189,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2190,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2191,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2192,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2193,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2194,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2195,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2196,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2197,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2198,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2199,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2200,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2201,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2202,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2203,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2204,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2205,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2206,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2207,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2208,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2209,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2210,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2211,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2212,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
## [2213,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE        FALSE
```

```
## [2214,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2215,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2216,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2217,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2218,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2219,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2220,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2221,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2222,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2223,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2224,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2225,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2226,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2227,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2228,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2229,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2230,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2231,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2232,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2233,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2234,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2235,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2236,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2237,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2238,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2239,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2240,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2241,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2242,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2243,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2244,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2245,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2246,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2247,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2248,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2249,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2250,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2251,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2252,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2253,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2254,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2255,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2256,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2257,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2258,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2259,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2260,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2261,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2262,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2263,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2264,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2265,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2266,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2267,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [2268,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2269,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2270,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2271,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2272,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2273,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2274,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2275,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2276,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2277,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2278,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2279,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2280,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2281,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2282,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2283,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2284,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2285,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2286,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2287,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2288,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2289,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2290,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2291,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2292,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2293,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2294,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2295,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2296,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2297,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2298,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2299,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2300,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2301,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2302,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2303,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2304,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2305,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2306,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2307,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2308,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2309,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2310,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2311,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2312,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2313,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2314,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2315,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2316,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2317,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2318,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2319,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2320,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2321,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [2322,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2323,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2324,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2325,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2326,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2327,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2328,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2329,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2330,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2331,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2332,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2333,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2334,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2335,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2336,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2337,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2338,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2339,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2340,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2341,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2342,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2343,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2344,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2345,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2346,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2347,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2348,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2349,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2350,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2351,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2352,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2353,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2354,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2355,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2356,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2357,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2358,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2359,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2360,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2361,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2362,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2363,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2364,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2365,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2366,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2367,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2368,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2369,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2370,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2371,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2372,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2373,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2374,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
## [2375,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE        FALSE
```

```
## [2376,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2377,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2378,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2379,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2380,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2381,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2382,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2383,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2384,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2385,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2386,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2387,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2388,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2389,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2390,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2391,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2392,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2393,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2394,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2395,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2396,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2397,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2398,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2399,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2400,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2401,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2402,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2403,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2404,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2405,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2406,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2407,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2408,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2409,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2410,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2411,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2412,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2413,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2414,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2415,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2416,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2417,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2418,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2419,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2420,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2421,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2422,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2423,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2424,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2425,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2426,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2427,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2428,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2429,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [2430,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2431,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2432,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2433,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2434,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2435,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2436,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2437,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2438,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2439,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2440,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2441,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2442,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2443,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2444,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2445,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2446,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2447,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2448,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2449,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2450,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2451,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2452,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2453,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2454,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2455,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2456,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2457,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2458,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2459,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2460,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2461,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2462,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2463,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2464,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2465,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2466,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2467,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2468,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2469,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2470,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2471,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2472,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2473,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2474,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2475,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2476,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2477,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2478,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2479,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2480,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2481,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2482,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2483,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [2484,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2485,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2486,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2487,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2488,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2489,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2490,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2491,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2492,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2493,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2494,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2495,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2496,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2497,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2498,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2499,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2500,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2501,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2502,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2503,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2504,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2505,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2506,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2507,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2508,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2509,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2510,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2511,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2512,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2513,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2514,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2515,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2516,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2517,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2518,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2519,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2520,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2521,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2522,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2523,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2524,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2525,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2526,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2527,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2528,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2529,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2530,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2531,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2532,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2533,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2534,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2535,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2536,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2537,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [2538,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2539,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2540,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2541,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2542,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2543,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2544,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2545,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2546,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2547,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2548,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2549,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2550,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2551,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2552,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2553,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2554,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2555,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2556,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2557,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2558,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2559,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2560,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2561,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2562,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2563,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2564,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2565,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2566,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2567,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2568,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2569,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2570,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2571,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2572,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2573,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2574,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2575,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2576,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2577,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2578,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2579,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2580,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2581,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2582,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2583,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2584,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2585,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2586,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2587,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2588,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2589,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2590,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [2591,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
```

```
## [2592,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2593,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2594,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2595,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2596,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2597,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2598,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2599,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2600,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2601,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2602,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2603,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2604,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2605,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2606,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2607,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2608,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2609,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2610,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2611,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2612,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2613,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2614,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2615,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2616,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2617,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2618,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2619,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2620,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2621,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2622,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2623,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2624,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2625,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2626,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2627,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2628,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2629,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2630,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2631,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2632,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2633,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2634,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2635,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2636,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2637,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2638,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2639,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2640,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2641,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2642,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2643,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2644,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [2645,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [2646,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2647,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2648,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2649,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2650,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2651,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2652,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2653,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2654,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2655,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2656,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2657,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2658,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2659,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2660,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2661,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2662,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2663,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2664,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2665,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2666,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2667,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2668,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2669,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2670,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2671,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2672,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2673,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2674,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2675,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2676,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2677,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2678,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2679,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2680,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2681,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2682,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2683,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2684,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2685,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2686,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2687,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2688,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2689,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2690,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2691,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2692,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2693,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2694,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2695,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2696,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2697,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2698,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2699,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [2700,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2701,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2702,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2703,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2704,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2705,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2706,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2707,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2708,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2709,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2710,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2711,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2712,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2713,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2714,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2715,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2716,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2717,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2718,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2719,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2720,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2721,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2722,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2723,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2724,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2725,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2726,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2727,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2728,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2729,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2730,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2731,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2732,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2733,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2734,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2735,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2736,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2737,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2738,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2739,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2740,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2741,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2742,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2743,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2744,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2745,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2746,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2747,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2748,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2749,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2750,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2751,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2752,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2753,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [2754,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2755,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2756,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2757,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2758,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2759,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2760,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2761,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2762,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2763,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2764,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2765,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2766,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2767,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2768,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2769,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2770,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2771,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2772,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2773,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2774,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2775,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2776,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2777,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2778,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2779,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2780,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2781,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2782,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2783,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2784,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2785,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2786,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2787,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2788,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2789,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2790,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2791,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2792,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2793,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2794,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2795,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2796,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2797,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2798,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2799,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2800,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2801,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2802,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2803,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2804,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2805,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2806,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2807,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [2808,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2809,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2810,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2811,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2812,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2813,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2814,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2815,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2816,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2817,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2818,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2819,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2820,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2821,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2822,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2823,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2824,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2825,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2826,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2827,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2828,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2829,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2830,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2831,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2832,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2833,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2834,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2835,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2836,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2837,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2838,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2839,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2840,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2841,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2842,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2843,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2844,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2845,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2846,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2847,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2848,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2849,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2850,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2851,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2852,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2853,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2854,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2855,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2856,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2857,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2858,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2859,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2860,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [2861,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [2862,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2863,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2864,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2865,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2866,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2867,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2868,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2869,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2870,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2871,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2872,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2873,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2874,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2875,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2876,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2877,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2878,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2879,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2880,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2881,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2882,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2883,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2884,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2885,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2886,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2887,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2888,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2889,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2890,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2891,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2892,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2893,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2894,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2895,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2896,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2897,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2898,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2899,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2900,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2901,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2902,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2903,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2904,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2905,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2906,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2907,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2908,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2909,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2910,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2911,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2912,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2913,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2914,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2915,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [2916,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2917,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2918,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2919,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2920,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2921,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2922,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2923,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2924,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2925,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2926,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2927,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2928,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2929,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2930,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2931,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2932,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2933,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2934,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2935,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2936,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2937,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2938,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2939,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2940,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2941,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2942,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2943,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2944,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2945,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2946,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2947,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2948,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2949,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2950,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2951,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2952,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2953,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2954,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2955,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2956,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2957,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2958,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2959,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2960,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2961,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2962,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2963,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2964,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2965,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2966,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2967,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2968,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [2969,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE          FALSE
```

```
## [2970,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2971,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2972,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2973,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2974,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2975,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2976,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2977,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2978,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2979,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2980,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2981,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2982,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2983,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2984,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2985,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2986,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2987,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2988,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2989,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2990,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2991,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2992,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2993,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2994,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2995,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2996,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2997,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2998,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [2999,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3000,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3001,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3002,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3003,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3004,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3005,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3006,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3007,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3008,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3009,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3010,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3011,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3012,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3013,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3014,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3015,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3016,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3017,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3018,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3019,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3020,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3021,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3022,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3023,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [3024,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3025,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3026,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3027,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3028,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3029,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3030,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3031,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3032,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3033,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3034,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3035,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3036,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3037,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3038,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3039,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3040,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3041,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3042,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3043,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3044,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3045,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3046,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3047,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3048,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3049,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3050,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3051,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3052,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3053,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3054,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3055,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3056,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3057,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3058,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3059,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3060,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3061,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3062,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3063,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3064,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3065,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3066,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3067,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3068,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3069,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3070,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3071,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3072,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3073,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3074,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3075,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3076,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3077,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [3078,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3079,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3080,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3081,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3082,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3083,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3084,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3085,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3086,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3087,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3088,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3089,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3090,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3091,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3092,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3093,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3094,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3095,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3096,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3097,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3098,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3099,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3100,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3101,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3102,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3103,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3104,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3105,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3106,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3107,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3108,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3109,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3110,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3111,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3112,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3113,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3114,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3115,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3116,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3117,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3118,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3119,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3120,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3121,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3122,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3123,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3124,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3125,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3126,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3127,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3128,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3129,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3130,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3131,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [3132,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3133,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3134,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3135,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3136,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3137,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3138,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3139,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3140,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3141,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3142,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3143,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3144,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3145,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3146,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3147,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3148,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3149,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3150,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3151,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3152,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3153,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3154,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3155,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3156,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3157,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3158,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3159,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3160,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3161,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3162,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3163,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3164,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3165,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3166,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3167,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3168,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3169,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3170,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3171,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3172,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3173,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3174,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3175,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3176,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3177,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3178,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3179,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3180,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3181,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3182,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3183,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3184,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3185,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [3186,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3187,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3188,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3189,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3190,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3191,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3192,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3193,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3194,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3195,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3196,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3197,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3198,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3199,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3200,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3201,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3202,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3203,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3204,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3205,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3206,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3207,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3208,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3209,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3210,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3211,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3212,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3213,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3214,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3215,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3216,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3217,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3218,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3219,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3220,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3221,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3222,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3223,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3224,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3225,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3226,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3227,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3228,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3229,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3230,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3231,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3232,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3233,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3234,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3235,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3236,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3237,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3238,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3239,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [3240,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3241,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3242,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3243,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3244,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3245,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3246,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3247,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3248,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3249,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3250,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3251,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3252,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3253,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3254,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3255,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3256,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3257,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3258,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3259,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3260,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3261,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3262,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3263,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3264,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3265,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3266,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3267,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3268,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3269,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3270,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3271,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3272,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3273,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3274,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3275,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3276,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3277,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3278,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3279,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3280,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3281,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3282,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3283,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3284,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3285,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3286,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3287,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3288,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3289,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3290,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3291,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3292,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
## [3293,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE     FALSE      FALSE
```

```
## [3294,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3295,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3296,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3297,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3298,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3299,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3300,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3301,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3302,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3303,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3304,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3305,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3306,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3307,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3308,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3309,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3310,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3311,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3312,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3313,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3314,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3315,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3316,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3317,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3318,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3319,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3320,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3321,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3322,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3323,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3324,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3325,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3326,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3327,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3328,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3329,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3330,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3331,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3332,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3333,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3334,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3335,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3336,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3337,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3338,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3339,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3340,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3341,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3342,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3343,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3344,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3345,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3346,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3347,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [3348,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3349,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3350,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3351,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3352,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3353,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3354,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3355,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3356,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3357,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3358,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3359,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3360,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3361,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3362,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3363,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3364,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3365,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3366,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3367,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3368,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3369,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3370,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3371,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3372,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3373,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3374,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3375,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3376,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3377,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3378,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3379,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3380,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3381,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3382,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3383,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3384,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3385,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3386,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3387,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3388,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3389,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3390,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3391,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3392,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3393,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3394,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3395,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3396,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3397,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3398,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3399,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3400,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
## [3401,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE       FALSE
```

```
## [3402,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3403,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3404,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3405,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3406,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3407,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3408,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3409,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3410,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3411,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3412,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3413,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3414,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3415,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3416,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3417,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3418,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3419,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3420,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3421,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3422,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3423,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3424,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3425,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3426,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3427,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3428,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3429,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3430,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3431,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3432,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3433,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3434,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3435,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3436,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3437,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3438,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3439,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3440,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3441,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3442,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3443,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3444,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3445,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3446,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3447,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3448,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3449,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3450,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3451,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3452,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3453,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3454,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3455,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [3456,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3457,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3458,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3459,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3460,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3461,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3462,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3463,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3464,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3465,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3466,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3467,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3468,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3469,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3470,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3471,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3472,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3473,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3474,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3475,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3476,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3477,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3478,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3479,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3480,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3481,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3482,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3483,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3484,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3485,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3486,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3487,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3488,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3489,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3490,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3491,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3492,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3493,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3494,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3495,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3496,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3497,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3498,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3499,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3500,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3501,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3502,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3503,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3504,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3505,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3506,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3507,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3508,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3509,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [3510,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3511,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3512,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3513,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3514,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3515,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3516,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3517,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3518,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3519,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3520,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3521,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3522,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3523,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3524,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3525,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3526,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3527,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3528,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3529,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3530,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3531,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3532,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3533,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3534,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3535,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3536,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3537,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3538,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3539,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3540,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3541,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3542,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3543,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3544,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3545,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3546,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3547,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3548,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3549,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3550,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3551,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3552,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3553,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3554,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3555,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3556,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3557,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3558,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3559,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3560,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3561,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3562,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3563,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [3564,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3565,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3566,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3567,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3568,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3569,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3570,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3571,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3572,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3573,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3574,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3575,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3576,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3577,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3578,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3579,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3580,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3581,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3582,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3583,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3584,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3585,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3586,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3587,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3588,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3589,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3590,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3591,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3592,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3593,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3594,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3595,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3596,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3597,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3598,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3599,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3600,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3601,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3602,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3603,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3604,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3605,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3606,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3607,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3608,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3609,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3610,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3611,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3612,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3613,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3614,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3615,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3616,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3617,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [3618,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3619,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3620,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3621,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3622,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3623,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3624,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3625,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3626,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3627,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3628,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3629,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3630,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3631,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3632,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3633,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3634,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3635,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3636,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3637,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3638,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3639,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3640,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3641,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3642,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3643,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3644,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3645,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3646,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3647,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3648,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3649,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3650,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3651,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3652,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3653,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3654,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3655,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3656,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3657,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3658,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3659,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3660,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3661,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3662,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3663,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3664,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3665,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3666,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3667,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3668,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3669,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3670,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [3671,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
```

```
## [3672,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3673,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3674,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3675,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3676,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3677,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3678,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3679,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3680,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3681,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3682,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3683,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3684,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3685,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3686,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3687,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3688,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3689,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3690,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3691,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3692,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3693,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3694,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3695,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3696,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3697,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3698,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3699,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3700,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3701,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3702,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3703,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3704,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3705,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3706,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3707,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3708,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3709,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3710,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3711,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3712,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3713,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3714,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3715,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3716,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3717,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3718,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3719,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3720,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3721,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3722,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3723,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3724,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3725,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [3726,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3727,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3728,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3729,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3730,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3731,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3732,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3733,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3734,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3735,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3736,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3737,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3738,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3739,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3740,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3741,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3742,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3743,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3744,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3745,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3746,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3747,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3748,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3749,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3750,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3751,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3752,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3753,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3754,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3755,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3756,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3757,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3758,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3759,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3760,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3761,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3762,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3763,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3764,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3765,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3766,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3767,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3768,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3769,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3770,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3771,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3772,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3773,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3774,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3775,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3776,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3777,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3778,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3779,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [3780,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3781,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3782,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3783,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3784,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3785,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3786,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3787,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3788,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3789,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3790,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3791,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3792,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3793,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3794,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3795,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3796,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3797,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3798,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3799,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3800,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3801,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3802,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3803,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3804,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3805,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3806,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3807,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3808,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3809,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3810,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3811,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3812,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3813,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3814,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3815,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3816,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3817,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3818,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3819,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3820,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3821,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3822,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3823,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3824,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3825,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3826,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3827,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3828,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3829,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3830,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3831,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3832,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3833,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [3834,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3835,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3836,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3837,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3838,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3839,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3840,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3841,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3842,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3843,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3844,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3845,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3846,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3847,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3848,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3849,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3850,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3851,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3852,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3853,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3854,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3855,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3856,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3857,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3858,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3859,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3860,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3861,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3862,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3863,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3864,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3865,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3866,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3867,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3868,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3869,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3870,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3871,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3872,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3873,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3874,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3875,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3876,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3877,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3878,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3879,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3880,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3881,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3882,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3883,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3884,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3885,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3886,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [3887,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [3888,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3889,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3890,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3891,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3892,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3893,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3894,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3895,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3896,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3897,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3898,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3899,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3900,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3901,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3902,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3903,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3904,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3905,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3906,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3907,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3908,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3909,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3910,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3911,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3912,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3913,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3914,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3915,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3916,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3917,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3918,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3919,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3920,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3921,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3922,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3923,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3924,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3925,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3926,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3927,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3928,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3929,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3930,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3931,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3932,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3933,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3934,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3935,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3936,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3937,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3938,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3939,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3940,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
## [3941,] FALSE       FALSE FALSE FALSE FALSE    FALSE       FALSE
```

```
## [3942,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3943,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3944,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3945,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3946,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3947,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3948,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3949,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3950,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3951,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3952,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3953,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3954,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3955,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3956,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3957,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3958,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3959,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3960,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3961,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3962,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3963,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3964,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3965,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3966,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3967,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3968,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3969,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3970,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3971,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3972,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3973,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3974,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3975,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3976,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3977,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3978,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3979,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3980,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3981,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3982,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3983,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3984,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3985,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3986,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3987,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3988,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3989,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3990,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3991,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3992,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3993,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3994,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [3995,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [3996,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3997,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3998,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [3999,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4000,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4001,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4002,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4003,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4004,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4005,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4006,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4007,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4008,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4009,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4010,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4011,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4012,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4013,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4014,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4015,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4016,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4017,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4018,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4019,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4020,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4021,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4022,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4023,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4024,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4025,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4026,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4027,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4028,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4029,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4030,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4031,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4032,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4033,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4034,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4035,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4036,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4037,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4038,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4039,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4040,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4041,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4042,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4043,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4044,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4045,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4046,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4047,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4048,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4049,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [4050,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4051,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4052,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4053,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4054,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4055,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4056,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4057,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4058,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4059,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4060,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4061,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4062,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4063,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4064,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4065,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4066,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4067,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4068,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4069,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4070,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4071,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4072,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4073,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4074,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4075,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4076,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4077,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4078,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4079,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4080,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4081,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4082,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4083,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4084,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4085,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4086,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4087,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4088,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4089,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4090,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4091,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4092,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4093,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4094,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4095,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4096,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4097,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4098,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4099,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4100,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4101,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4102,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4103,] FALSE      FALSE FALSE FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [4104,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4105,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4106,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4107,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4108,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4109,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4110,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4111,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4112,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4113,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4114,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4115,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4116,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4117,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4118,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4119,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4120,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4121,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4122,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4123,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4124,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4125,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4126,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4127,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4128,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4129,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4130,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4131,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4132,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4133,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4134,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4135,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4136,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4137,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4138,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4139,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4140,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4141,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4142,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4143,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4144,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4145,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4146,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4147,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4148,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4149,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4150,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4151,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4152,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4153,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4154,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4155,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4156,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4157,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [4158,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4159,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4160,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4161,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4162,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4163,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4164,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4165,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4166,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4167,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4168,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4169,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4170,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4171,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4172,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4173,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4174,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4175,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4176,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4177,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4178,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4179,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4180,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4181,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4182,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4183,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4184,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4185,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4186,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4187,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4188,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4189,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4190,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4191,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4192,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4193,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4194,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4195,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4196,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4197,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4198,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4199,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4200,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4201,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4202,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4203,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4204,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4205,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4206,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4207,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4208,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4209,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4210,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4211,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [4212,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4213,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4214,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4215,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4216,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4217,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4218,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4219,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4220,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4221,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4222,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4223,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4224,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4225,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4226,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4227,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4228,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4229,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4230,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4231,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4232,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4233,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4234,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4235,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4236,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4237,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4238,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4239,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4240,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4241,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4242,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4243,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4244,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4245,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4246,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4247,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4248,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4249,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4250,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4251,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4252,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4253,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4254,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4255,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4256,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4257,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4258,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4259,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4260,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4261,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4262,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4263,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4264,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4265,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [4266,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4267,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4268,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4269,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4270,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4271,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4272,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4273,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4274,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4275,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4276,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4277,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4278,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4279,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4280,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4281,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4282,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4283,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4284,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4285,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4286,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4287,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4288,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4289,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4290,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4291,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4292,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4293,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4294,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4295,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4296,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4297,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4298,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4299,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4300,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4301,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4302,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4303,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4304,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4305,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4306,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4307,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4308,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4309,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4310,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4311,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4312,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4313,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4314,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4315,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4316,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4317,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4318,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4319,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [4320,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4321,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4322,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4323,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4324,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4325,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4326,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4327,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4328,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4329,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4330,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4331,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4332,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4333,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4334,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4335,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4336,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4337,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4338,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4339,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4340,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4341,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4342,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4343,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4344,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4345,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4346,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4347,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4348,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4349,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4350,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4351,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4352,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4353,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4354,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4355,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4356,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4357,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4358,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4359,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4360,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4361,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4362,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4363,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4364,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4365,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4366,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4367,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4368,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4369,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4370,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4371,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4372,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4373,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [4374,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4375,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4376,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4377,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4378,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4379,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4380,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4381,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4382,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4383,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4384,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4385,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4386,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4387,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4388,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4389,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4390,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4391,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4392,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4393,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4394,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4395,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4396,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4397,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4398,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4399,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4400,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4401,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4402,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4403,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4404,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4405,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4406,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4407,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4408,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4409,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4410,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4411,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4412,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4413,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4414,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4415,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4416,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4417,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4418,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4419,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4420,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4421,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4422,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4423,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4424,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4425,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4426,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4427,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [4428,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4429,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4430,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4431,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4432,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4433,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4434,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4435,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4436,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4437,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4438,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4439,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4440,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4441,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4442,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4443,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4444,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4445,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4446,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4447,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4448,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4449,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4450,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4451,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4452,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4453,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4454,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4455,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4456,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4457,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4458,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4459,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4460,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4461,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4462,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4463,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4464,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4465,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4466,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4467,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4468,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4469,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4470,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4471,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4472,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4473,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4474,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4475,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4476,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4477,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4478,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4479,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4480,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4481,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [4482,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4483,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4484,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4485,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4486,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4487,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4488,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4489,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4490,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4491,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4492,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4493,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4494,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4495,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4496,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4497,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4498,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4499,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4500,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4501,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4502,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4503,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4504,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4505,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4506,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4507,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4508,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4509,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4510,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4511,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4512,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4513,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4514,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4515,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4516,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4517,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4518,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4519,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4520,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4521,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4522,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4523,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4524,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4525,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4526,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4527,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4528,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4529,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4530,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4531,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4532,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4533,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4534,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
## [4535,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE          FALSE
```

```
## [4536,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4537,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4538,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4539,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4540,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4541,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4542,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4543,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4544,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4545,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4546,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4547,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4548,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4549,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4550,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4551,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4552,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4553,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4554,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4555,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4556,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4557,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4558,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4559,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4560,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4561,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4562,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4563,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4564,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4565,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4566,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4567,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4568,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4569,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4570,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4571,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4572,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4573,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4574,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4575,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4576,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4577,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4578,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4579,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4580,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4581,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4582,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4583,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4584,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4585,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4586,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4587,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4588,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4589,] FALSE      FALSE   FALSE   FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [4590,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4591,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4592,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4593,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4594,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4595,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4596,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4597,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4598,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4599,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4600,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4601,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4602,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4603,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4604,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4605,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4606,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4607,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4608,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4609,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4610,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4611,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4612,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4613,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4614,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4615,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4616,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4617,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4618,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4619,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4620,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4621,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4622,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4623,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4624,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4625,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4626,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4627,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4628,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4629,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4630,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4631,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4632,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4633,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4634,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4635,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4636,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4637,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4638,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4639,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4640,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4641,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4642,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4643,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [4644,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4645,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4646,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4647,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4648,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4649,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4650,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4651,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4652,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4653,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4654,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4655,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4656,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4657,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4658,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4659,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4660,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4661,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4662,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4663,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4664,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4665,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4666,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4667,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4668,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4669,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4670,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4671,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4672,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4673,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4674,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4675,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4676,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4677,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4678,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4679,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4680,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4681,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4682,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4683,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4684,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4685,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4686,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4687,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4688,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4689,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4690,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4691,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4692,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4693,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4694,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4695,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4696,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4697,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [4698,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4699,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4700,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4701,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4702,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4703,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4704,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4705,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4706,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4707,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4708,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4709,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4710,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4711,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4712,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4713,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4714,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4715,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4716,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4717,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4718,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4719,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4720,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4721,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4722,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4723,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4724,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4725,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4726,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4727,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4728,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4729,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4730,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4731,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4732,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4733,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4734,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4735,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4736,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4737,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4738,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4739,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4740,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4741,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4742,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4743,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4744,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4745,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4746,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4747,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4748,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4749,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4750,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
## [4751,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE       FALSE       FALSE
```

```
## [4752,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4753,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4754,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4755,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4756,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4757,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4758,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4759,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4760,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4761,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4762,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4763,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4764,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4765,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4766,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4767,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4768,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4769,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4770,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4771,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4772,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4773,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4774,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4775,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4776,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4777,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4778,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4779,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4780,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4781,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4782,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4783,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4784,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4785,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4786,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4787,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4788,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4789,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4790,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4791,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4792,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4793,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4794,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4795,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4796,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4797,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4798,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4799,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4800,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4801,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4802,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4803,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4804,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4805,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
```

```
## [4806,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4807,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4808,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4809,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4810,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4811,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4812,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4813,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4814,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4815,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4816,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4817,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4818,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4819,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4820,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4821,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4822,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4823,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4824,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4825,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4826,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4827,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4828,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4829,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4830,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4831,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4832,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4833,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4834,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4835,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4836,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4837,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4838,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4839,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4840,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4841,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4842,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4843,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4844,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4845,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4846,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4847,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4848,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4849,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4850,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4851,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4852,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4853,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4854,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4855,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4856,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4857,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4858,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
## [4859,] FALSE        FALSE  FALSE  FALSE FALSE        FALSE        FALSE
```

```
## [4860,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4861,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4862,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4863,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4864,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4865,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4866,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4867,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4868,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4869,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4870,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4871,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4872,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4873,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4874,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4875,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4876,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4877,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4878,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4879,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4880,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4881,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4882,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4883,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4884,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4885,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4886,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4887,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4888,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4889,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4890,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4891,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4892,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4893,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4894,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4895,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4896,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4897,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4898,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4899,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4900,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4901,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4902,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4903,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4904,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4905,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4906,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4907,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4908,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4909,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4910,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4911,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4912,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
## [4913,] FALSE        FALSE   FALSE   FALSE FALSE        FALSE           FALSE
```

```
## [4914,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4915,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4916,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4917,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4918,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4919,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4920,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4921,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4922,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4923,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4924,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4925,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4926,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4927,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4928,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4929,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4930,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4931,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4932,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4933,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4934,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4935,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4936,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4937,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4938,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4939,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4940,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4941,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4942,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4943,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4944,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4945,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4946,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4947,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4948,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4949,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4950,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4951,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4952,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4953,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4954,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4955,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4956,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4957,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4958,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4959,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4960,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4961,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4962,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4963,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4964,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4965,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4966,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
## [4967,] FALSE       FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE       FALSE
```

```
## [4968,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4969,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4970,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4971,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4972,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4973,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4974,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4975,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4976,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4977,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4978,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4979,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4980,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4981,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4982,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4983,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4984,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4985,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4986,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4987,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4988,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4989,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4990,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4991,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4992,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4993,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4994,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4995,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4996,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4997,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4998,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [4999,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
## [5000,] FALSE      FALSE  FALSE  FALSE FALSE      FALSE      FALSE
##         Education_3 Mortgage Personal.Loan Securities.Account CD.Account Online
##    [1,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##    [2,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##    [3,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##    [4,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##    [5,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##    [6,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##    [7,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##    [8,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##    [9,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##   [10,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##   [11,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##   [12,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##   [13,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##   [14,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##   [15,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##   [16,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##   [17,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##   [18,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##   [19,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
##   [20,]      FALSE    FALSE         FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
```

```
##  [21,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [22,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [23,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [24,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [25,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [26,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [27,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [28,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [29,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [30,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [31,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [32,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [33,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [34,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [35,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [36,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [37,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [38,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [39,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [40,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [41,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [42,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [43,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [44,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [45,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [46,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [47,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [48,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [49,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [50,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [51,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [52,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [53,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [54,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [55,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [56,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [57,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [58,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [59,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [60,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [61,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [62,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [63,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [64,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [65,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [66,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [67,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [68,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [69,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [70,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [71,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [72,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [73,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
##  [74,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
```

```
##  [75,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [76,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [77,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [78,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [79,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [80,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [81,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [82,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [83,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [84,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [85,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [86,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [87,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [88,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [89,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [90,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [91,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [92,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [93,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [94,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [95,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [96,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [97,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [98,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
##  [99,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [100,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [101,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [102,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [103,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [104,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [105,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [106,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [107,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [108,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [109,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [110,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [111,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [112,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [113,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [114,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [115,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [116,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [117,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [118,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [119,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [120,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [121,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [122,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [123,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [124,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [125,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [126,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [127,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
## [128,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE  FALSE  FALSE
```

```
## [129,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [130,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [131,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [132,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [133,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [134,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [135,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [136,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [137,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [138,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [139,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [140,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [141,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [142,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [143,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [144,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [145,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [146,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [147,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [148,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [149,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [150,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [151,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [152,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [153,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [154,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [155,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [156,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [157,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [158,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [159,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [160,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [161,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [162,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [163,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [164,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [165,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [166,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [167,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [168,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [169,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [170,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [171,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [172,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [173,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [174,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [175,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [176,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [177,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [178,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [179,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [180,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [181,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [182,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
```

```
## [183,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [184,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [185,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [186,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [187,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [188,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [189,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [190,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [191,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [192,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [193,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [194,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [195,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [196,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [197,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [198,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [199,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [200,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [201,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [202,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [203,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [204,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [205,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [206,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [207,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [208,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [209,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [210,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [211,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [212,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [213,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [214,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [215,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [216,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [217,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [218,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [219,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [220,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [221,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [222,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [223,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [224,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [225,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [226,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [227,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [228,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [229,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [230,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [231,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [232,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [233,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [234,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [235,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [236,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [237,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [238,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [239,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [240,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [241,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [242,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [243,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [244,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [245,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [246,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [247,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [248,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [249,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [250,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [251,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [252,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [253,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [254,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [255,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [256,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [257,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [258,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [259,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [260,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [261,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [262,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [263,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [264,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [265,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [266,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [267,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [268,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [269,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [270,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [271,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [272,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [273,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [274,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [275,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [276,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [277,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [278,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [279,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [280,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [281,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [282,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [283,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [284,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [285,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [286,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [287,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [288,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [289,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [290,]      FALSE   FALSE   FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
```

```
## [291,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [292,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [293,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [294,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [295,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [296,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [297,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [298,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [299,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [300,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [301,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [302,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [303,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [304,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [305,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [306,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [307,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [308,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [309,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [310,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [311,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [312,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [313,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [314,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [315,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [316,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [317,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [318,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [319,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [320,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [321,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [322,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [323,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [324,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [325,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [326,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [327,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [328,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [329,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [330,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [331,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [332,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [333,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [334,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [335,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [336,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [337,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [338,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [339,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [340,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [341,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [342,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [343,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [344,]     FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [345,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [346,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [347,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [348,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [349,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [350,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [351,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [352,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [353,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [354,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [355,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [356,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [357,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [358,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [359,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [360,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [361,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [362,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [363,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [364,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [365,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [366,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [367,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [368,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [369,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [370,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [371,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [372,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [373,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [374,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [375,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [376,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [377,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [378,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [379,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [380,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [381,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [382,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [383,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [384,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [385,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [386,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [387,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [388,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [389,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [390,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [391,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [392,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [393,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [394,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [395,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [396,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [397,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [398,]       FALSE  FALSE       FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
```

```
## [399,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [400,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [401,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [402,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [403,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [404,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [405,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [406,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [407,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [408,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [409,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [410,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [411,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [412,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [413,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [414,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [415,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [416,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [417,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [418,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [419,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [420,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [421,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [422,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [423,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [424,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [425,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [426,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [427,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [428,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [429,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [430,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [431,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [432,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [433,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [434,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [435,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [436,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [437,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [438,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [439,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [440,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [441,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [442,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [443,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [444,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [445,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [446,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [447,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [448,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [449,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [450,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [451,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [452,]       FALSE    FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [453,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [454,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [455,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [456,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [457,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [458,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [459,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [460,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [461,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [462,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [463,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [464,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [465,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [466,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [467,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [468,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [469,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [470,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [471,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [472,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [473,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [474,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [475,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [476,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [477,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [478,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [479,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [480,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [481,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [482,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [483,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [484,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [485,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [486,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [487,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [488,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [489,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [490,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [491,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [492,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [493,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [494,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [495,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [496,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [497,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [498,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [499,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [500,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [501,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [502,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [503,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [504,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [505,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [506,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [507,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [508,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [509,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [510,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [511,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [512,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [513,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [514,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [515,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [516,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [517,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [518,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [519,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [520,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [521,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [522,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [523,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [524,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [525,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [526,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [527,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [528,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [529,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [530,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [531,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [532,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [533,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [534,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [535,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [536,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [537,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [538,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [539,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [540,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [541,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [542,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [543,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [544,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [545,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [546,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [547,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [548,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [549,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [550,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [551,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [552,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [553,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [554,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [555,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [556,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [557,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [558,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [559,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [560,]      FALSE   FALSE        FALSE            FALSE      FALSE FALSE
```

```
## [561,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [562,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [563,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [564,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [565,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [566,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [567,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [568,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [569,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [570,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [571,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [572,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [573,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [574,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [575,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [576,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [577,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [578,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [579,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [580,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [581,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [582,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [583,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [584,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [585,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [586,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [587,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [588,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [589,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [590,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [591,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [592,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [593,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [594,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [595,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [596,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [597,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [598,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [599,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [600,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [601,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [602,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [603,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [604,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [605,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [606,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [607,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [608,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [609,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [610,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [611,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [612,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [613,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
## [614,]     FALSE  FALSE  FALSE      FALSE  FALSE  FALSE
```

```
## [615,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [616,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [617,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [618,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [619,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [620,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [621,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [622,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [623,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [624,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [625,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [626,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [627,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [628,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [629,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [630,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [631,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [632,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [633,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [634,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [635,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [636,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [637,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [638,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [639,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [640,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [641,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [642,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [643,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [644,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [645,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [646,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [647,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [648,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [649,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [650,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [651,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [652,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [653,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [654,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [655,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [656,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [657,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [658,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [659,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [660,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [661,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [662,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [663,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [664,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [665,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [666,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [667,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
## [668,]      FALSE   FALSE   FALSE       FALSE   FALSE  FALSE
```

```
## [669,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [670,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [671,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [672,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [673,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [674,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [675,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [676,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [677,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [678,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [679,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [680,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [681,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [682,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [683,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [684,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [685,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [686,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [687,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [688,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [689,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [690,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [691,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [692,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [693,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [694,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [695,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [696,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [697,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [698,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [699,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [700,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [701,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [702,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [703,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [704,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [705,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [706,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [707,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [708,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [709,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [710,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [711,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [712,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [713,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [714,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [715,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [716,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [717,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [718,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [719,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [720,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [721,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [722,]      FALSE   FALSE     FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
```

```
## [723,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [724,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [725,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [726,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [727,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [728,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [729,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [730,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [731,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [732,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [733,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [734,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [735,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [736,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [737,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [738,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [739,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [740,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [741,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [742,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [743,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [744,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [745,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [746,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [747,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [748,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [749,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [750,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [751,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [752,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [753,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [754,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [755,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [756,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [757,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [758,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [759,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [760,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [761,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [762,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [763,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [764,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [765,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [766,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [767,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [768,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [769,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [770,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [771,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [772,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [773,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [774,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [775,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [776,]       FALSE   FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [777,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [778,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [779,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [780,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [781,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [782,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [783,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [784,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [785,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [786,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [787,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [788,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [789,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [790,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [791,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [792,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [793,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [794,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [795,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [796,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [797,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [798,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [799,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [800,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [801,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [802,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [803,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [804,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [805,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [806,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [807,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [808,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [809,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [810,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [811,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [812,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [813,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [814,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [815,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [816,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [817,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [818,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [819,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [820,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [821,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [822,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [823,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [824,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [825,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [826,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [827,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [828,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [829,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
## [830,]        FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE   FALSE
```

```
## [831,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [832,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [833,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [834,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [835,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [836,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [837,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [838,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [839,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [840,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [841,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [842,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [843,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [844,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [845,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [846,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [847,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [848,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [849,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [850,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [851,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [852,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [853,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [854,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [855,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [856,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [857,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [858,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [859,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [860,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [861,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [862,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [863,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [864,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [865,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [866,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [867,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [868,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [869,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [870,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [871,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [872,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [873,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [874,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [875,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [876,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [877,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [878,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [879,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [880,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [881,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [882,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [883,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [884,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [885,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [886,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [887,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [888,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [889,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [890,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [891,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [892,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [893,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [894,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [895,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [896,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [897,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [898,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [899,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [900,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [901,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [902,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [903,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [904,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [905,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [906,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [907,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [908,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [909,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [910,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [911,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [912,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [913,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [914,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [915,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [916,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [917,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [918,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [919,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [920,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [921,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [922,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [923,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [924,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [925,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [926,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [927,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [928,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [929,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [930,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [931,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [932,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [933,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [934,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [935,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [936,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [937,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [938,]       FALSE   FALSE           FALSE           FALSE   FALSE FALSE
```

```
## [939,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [940,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [941,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [942,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [943,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [944,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [945,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [946,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [947,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [948,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [949,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [950,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [951,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [952,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [953,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [954,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [955,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [956,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [957,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [958,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [959,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [960,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [961,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [962,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [963,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [964,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [965,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [966,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [967,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [968,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [969,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [970,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [971,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [972,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [973,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [974,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [975,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [976,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [977,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [978,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [979,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [980,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [981,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [982,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [983,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [984,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [985,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [986,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [987,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [988,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [989,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [990,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [991,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [992,]      FALSE  FALSE     FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
```

```
## [993,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [994,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [995,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [996,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [997,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [998,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [999,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1000,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1001,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1002,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1003,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1004,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1005,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1006,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1007,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1008,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1009,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1010,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1011,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1012,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1013,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1014,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1015,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1016,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1017,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1018,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1019,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1020,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1021,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1022,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1023,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1024,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1025,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1026,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1027,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1028,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1029,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1030,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1031,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1032,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1033,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1034,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1035,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1036,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1037,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1038,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1039,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1040,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1041,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1042,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1043,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1044,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1045,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1046,]     FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [1047,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1048,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1049,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1050,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1051,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1052,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1053,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1054,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1055,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1056,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1057,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1058,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1059,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1060,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1061,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1062,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1063,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1064,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1065,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1066,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1067,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1068,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1069,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1070,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1071,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1072,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1073,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1074,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1075,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1076,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1077,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1078,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1079,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1080,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1081,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1082,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1083,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1084,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1085,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1086,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1087,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1088,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1089,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1090,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1091,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1092,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1093,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1094,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1095,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1096,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1097,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1098,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1099,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
## [1100,]      FALSE  FALSE  FALSE         FALSE  FALSE  FALSE
```

```
## [1101,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1102,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1103,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1104,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1105,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1106,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1107,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1108,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1109,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1110,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1111,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1112,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1113,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1114,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1115,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1116,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1117,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1118,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1119,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1120,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1121,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1122,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1123,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1124,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1125,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1126,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1127,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1128,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1129,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1130,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1131,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1132,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1133,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1134,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1135,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1136,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1137,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1138,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1139,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1140,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1141,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1142,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1143,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1144,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1145,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1146,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1147,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1148,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1149,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1150,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1151,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1152,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1153,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [1154,]        FALSE   FALSE      FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [1155,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1156,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1157,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1158,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1159,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1160,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1161,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1162,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1163,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1164,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1165,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1166,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1167,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1168,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1169,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1170,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1171,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1172,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1173,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1174,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1175,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1176,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1177,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1178,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1179,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1180,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1181,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1182,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1183,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1184,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1185,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1186,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1187,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1188,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1189,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1190,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1191,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1192,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1193,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1194,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1195,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1196,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1197,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1198,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1199,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1200,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1201,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1202,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1203,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1204,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1205,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1206,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1207,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
## [1208,]      FALSE FALSE      FALSE            FALSE      FALSE FALSE
```

```
## [1209,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1210,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1211,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1212,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1213,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1214,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1215,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1216,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1217,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1218,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1219,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1220,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1221,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1222,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1223,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1224,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1225,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1226,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1227,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1228,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1229,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1230,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1231,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1232,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1233,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1234,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1235,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1236,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1237,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1238,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1239,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1240,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1241,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1242,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1243,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1244,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1245,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1246,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1247,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1248,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1249,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1250,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1251,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1252,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1253,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1254,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1255,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1256,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1257,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1258,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1259,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1260,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1261,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [1262,]       FALSE   FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [1263,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1264,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1265,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1266,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1267,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1268,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1269,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1270,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1271,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1272,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1273,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1274,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1275,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1276,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1277,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1278,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1279,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1280,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1281,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1282,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1283,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1284,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1285,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1286,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1287,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1288,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1289,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1290,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1291,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1292,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1293,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1294,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1295,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1296,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1297,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1298,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1299,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1300,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1301,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1302,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1303,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1304,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1305,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1306,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1307,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1308,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1309,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1310,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1311,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1312,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1313,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1314,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1315,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
## [1316,]      FALSE    FALSE       FALSE              FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [1317,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1318,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1319,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1320,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1321,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1322,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1323,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1324,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1325,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1326,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1327,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1328,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1329,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1330,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1331,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1332,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1333,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1334,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1335,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1336,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1337,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1338,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1339,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1340,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1341,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1342,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1343,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1344,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1345,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1346,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1347,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1348,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1349,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1350,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1351,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1352,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1353,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1354,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1355,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1356,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1357,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1358,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1359,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1360,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1361,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1362,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1363,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1364,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1365,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1366,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1367,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1368,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1369,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
## [1370,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE FALSE
```

```
## [1371,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1372,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1373,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1374,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1375,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1376,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1377,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1378,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1379,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1380,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1381,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1382,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1383,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1384,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1385,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1386,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1387,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1388,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1389,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1390,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1391,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1392,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1393,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1394,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1395,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1396,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1397,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1398,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1399,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1400,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1401,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1402,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1403,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1404,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1405,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1406,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1407,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1408,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1409,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1410,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1411,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1412,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1413,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1414,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1415,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1416,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1417,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1418,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1419,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1420,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1421,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1422,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1423,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1424,]      FALSE  FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [1425,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1426,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1427,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1428,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1429,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1430,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1431,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1432,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1433,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1434,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1435,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1436,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1437,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1438,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1439,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1440,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1441,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1442,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1443,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1444,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1445,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1446,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1447,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1448,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1449,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1450,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1451,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1452,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1453,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1454,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1455,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1456,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1457,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1458,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1459,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1460,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1461,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1462,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1463,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1464,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1465,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1466,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1467,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1468,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1469,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1470,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1471,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1472,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1473,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1474,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1475,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1476,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1477,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [1478,]      FALSE   FALSE      FALSE           FALSE   FALSE FALSE
```

```
## [1479,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1480,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1481,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1482,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1483,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1484,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1485,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1486,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1487,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1488,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1489,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1490,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1491,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1492,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1493,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1494,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1495,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1496,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1497,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1498,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1499,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1500,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1501,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1502,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1503,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1504,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1505,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1506,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1507,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1508,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1509,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1510,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1511,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1512,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1513,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1514,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1515,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1516,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1517,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1518,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1519,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1520,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1521,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1522,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1523,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1524,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1525,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1526,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1527,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1528,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1529,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1530,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1531,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
## [1532,]        FALSE  FALSE        FALSE          FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [1533,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1534,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1535,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1536,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1537,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1538,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1539,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1540,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1541,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1542,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1543,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1544,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1545,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1546,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1547,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1548,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1549,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1550,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1551,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1552,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1553,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1554,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1555,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1556,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1557,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1558,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1559,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1560,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1561,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1562,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1563,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1564,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1565,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1566,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1567,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1568,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1569,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1570,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1571,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1572,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1573,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1574,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1575,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1576,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1577,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1578,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1579,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1580,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1581,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1582,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1583,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1584,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1585,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
## [1586,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE    FALSE FALSE
```

```
## [1587,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1588,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1589,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1590,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1591,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1592,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1593,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1594,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1595,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1596,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1597,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1598,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1599,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1600,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1601,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1602,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1603,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1604,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1605,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1606,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1607,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1608,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1609,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1610,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1611,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1612,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1613,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1614,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1615,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1616,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1617,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1618,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1619,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1620,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1621,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1622,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1623,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1624,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1625,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1626,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1627,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1628,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1629,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1630,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1631,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1632,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1633,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1634,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1635,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1636,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1637,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1638,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1639,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
## [1640,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE   FALSE  FALSE
```

```
## [1641,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1642,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1643,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1644,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1645,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1646,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1647,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1648,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1649,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1650,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1651,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1652,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1653,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1654,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1655,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1656,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1657,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1658,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1659,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1660,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1661,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1662,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1663,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1664,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1665,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1666,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1667,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1668,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1669,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1670,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1671,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1672,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1673,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1674,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1675,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1676,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1677,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1678,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1679,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1680,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1681,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1682,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1683,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1684,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1685,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1686,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1687,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1688,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1689,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1690,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1691,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1692,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1693,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
## [1694,]        FALSE   FALSE      FALSE             FALSE      FALSE   FALSE
```

```
## [1695,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1696,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1697,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1698,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1699,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1700,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1701,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1702,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1703,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1704,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1705,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1706,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1707,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1708,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1709,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1710,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1711,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1712,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1713,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1714,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1715,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1716,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1717,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1718,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1719,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1720,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1721,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1722,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1723,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1724,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1725,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1726,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1727,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1728,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1729,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1730,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1731,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1732,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1733,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1734,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1735,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1736,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1737,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1738,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1739,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1740,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1741,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1742,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1743,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1744,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1745,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1746,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1747,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
## [1748,]        FALSE   FALSE        FALSE                FALSE        FALSE  FALSE
```

```
## [1749,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1750,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1751,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1752,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1753,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1754,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1755,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1756,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1757,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1758,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1759,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1760,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1761,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1762,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1763,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1764,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1765,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1766,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1767,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1768,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1769,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1770,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1771,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1772,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1773,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1774,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1775,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1776,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1777,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1778,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1779,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1780,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1781,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1782,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1783,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1784,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1785,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1786,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1787,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1788,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1789,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1790,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1791,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1792,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1793,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1794,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1795,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1796,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1797,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1798,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1799,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1800,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1801,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [1802,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [1803,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1804,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1805,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1806,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1807,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1808,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1809,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1810,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1811,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1812,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1813,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1814,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1815,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1816,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1817,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1818,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1819,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1820,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1821,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1822,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1823,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1824,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1825,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1826,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1827,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1828,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1829,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1830,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1831,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1832,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1833,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1834,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1835,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1836,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1837,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1838,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1839,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1840,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1841,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1842,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1843,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1844,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1845,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1846,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1847,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1848,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1849,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1850,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1851,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1852,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1853,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1854,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1855,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [1856,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [1857,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1858,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1859,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1860,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1861,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1862,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1863,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1864,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1865,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1866,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1867,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1868,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1869,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1870,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1871,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1872,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1873,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1874,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1875,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1876,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1877,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1878,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1879,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1880,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1881,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1882,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1883,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1884,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1885,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1886,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1887,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1888,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1889,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1890,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1891,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1892,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1893,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1894,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1895,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1896,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1897,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1898,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1899,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1900,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1901,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1902,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1903,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1904,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1905,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1906,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1907,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1908,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1909,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
## [1910,]       FALSE    FALSE    FALSE         FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [1911,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1912,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1913,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1914,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1915,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1916,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1917,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1918,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1919,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1920,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1921,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1922,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1923,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1924,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1925,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1926,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1927,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1928,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1929,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1930,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1931,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1932,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1933,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1934,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1935,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1936,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1937,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1938,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1939,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1940,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1941,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1942,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1943,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1944,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1945,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1946,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1947,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1948,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1949,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1950,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1951,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1952,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1953,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1954,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1955,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1956,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1957,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1958,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1959,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1960,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1961,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1962,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1963,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
## [1964,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE FALSE
```

```
## [1965,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1966,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1967,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1968,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1969,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1970,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1971,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1972,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1973,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1974,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1975,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1976,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1977,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1978,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1979,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1980,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1981,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1982,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1983,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1984,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1985,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1986,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1987,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1988,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1989,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1990,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1991,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1992,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1993,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1994,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1995,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1996,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1997,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1998,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [1999,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2000,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2001,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2002,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2003,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2004,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2005,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2006,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2007,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2008,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2009,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2010,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2011,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2012,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2013,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2014,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2015,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2016,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2017,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
## [2018,]       FALSE    FALSE       FALSE             FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [2019,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2020,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2021,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2022,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2023,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2024,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2025,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2026,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2027,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2028,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2029,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2030,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2031,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2032,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2033,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2034,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2035,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2036,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2037,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2038,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2039,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2040,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2041,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2042,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2043,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2044,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2045,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2046,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2047,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2048,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2049,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2050,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2051,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2052,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2053,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2054,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2055,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2056,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2057,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2058,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2059,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2060,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2061,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2062,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2063,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2064,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2065,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2066,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2067,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2068,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2069,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2070,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2071,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [2072,]       FALSE  FALSE       FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [2073,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2074,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2075,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2076,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2077,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2078,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2079,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2080,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2081,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2082,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2083,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2084,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2085,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2086,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2087,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2088,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2089,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2090,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2091,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2092,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2093,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2094,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2095,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2096,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2097,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2098,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2099,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2100,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2101,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2102,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2103,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2104,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2105,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2106,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2107,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2108,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2109,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2110,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2111,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2112,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2113,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2114,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2115,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2116,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2117,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2118,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2119,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2120,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2121,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2122,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2123,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2124,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2125,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
## [2126,]       FALSE   FALSE        FALSE                FALSE       FALSE FALSE
```

```
## [2127,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2128,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2129,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2130,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2131,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2132,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2133,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2134,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2135,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2136,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2137,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2138,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2139,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2140,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2141,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2142,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2143,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2144,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2145,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2146,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2147,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2148,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2149,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2150,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2151,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2152,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2153,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2154,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2155,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2156,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2157,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2158,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2159,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2160,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2161,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2162,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2163,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2164,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2165,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2166,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2167,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2168,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2169,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2170,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2171,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2172,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2173,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2174,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2175,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2176,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2177,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2178,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2179,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2180,]      FALSE   FALSE   FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
```

```
## [2181,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2182,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2183,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2184,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2185,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2186,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2187,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2188,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2189,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2190,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2191,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2192,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2193,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2194,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2195,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2196,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2197,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2198,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2199,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2200,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2201,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2202,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2203,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2204,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2205,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2206,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2207,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2208,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2209,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2210,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2211,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2212,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2213,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2214,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2215,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2216,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2217,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2218,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2219,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2220,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2221,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2222,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2223,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2224,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2225,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2226,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2227,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2228,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2229,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2230,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2231,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2232,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2233,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [2234,]      FALSE  FALSE     FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [2235,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2236,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2237,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2238,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2239,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2240,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2241,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2242,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2243,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2244,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2245,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2246,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2247,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2248,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2249,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2250,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2251,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2252,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2253,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2254,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2255,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2256,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2257,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2258,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2259,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2260,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2261,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2262,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2263,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2264,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2265,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2266,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2267,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2268,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2269,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2270,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2271,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2272,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2273,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2274,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2275,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2276,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2277,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2278,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2279,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2280,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2281,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2282,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2283,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2284,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2285,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2286,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2287,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
## [2288,]     FALSE   FALSE      FALSE            FALSE   FALSE  FALSE
```

```
## [2289,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2290,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2291,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2292,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2293,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2294,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2295,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2296,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2297,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2298,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2299,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2300,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2301,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2302,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2303,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2304,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2305,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2306,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2307,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2308,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2309,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2310,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2311,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2312,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2313,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2314,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2315,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2316,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2317,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2318,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2319,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2320,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2321,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2322,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2323,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2324,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2325,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2326,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2327,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2328,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2329,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2330,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2331,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2332,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2333,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2334,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2335,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2336,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2337,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2338,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2339,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2340,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2341,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2342,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
```

137

```
## [2343,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2344,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2345,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2346,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2347,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2348,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2349,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2350,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2351,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2352,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2353,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2354,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2355,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2356,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2357,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2358,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2359,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2360,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2361,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2362,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2363,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2364,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2365,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2366,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2367,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2368,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2369,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2370,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2371,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2372,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2373,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2374,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2375,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2376,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2377,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2378,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2379,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2380,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2381,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2382,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2383,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2384,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2385,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2386,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2387,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2388,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2389,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2390,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2391,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2392,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2393,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2394,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2395,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
## [2396,]      FALSE   FALSE          FALSE                   FALSE           FALSE   FALSE
```

```
## [2397,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2398,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2399,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2400,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2401,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2402,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2403,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2404,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2405,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2406,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2407,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2408,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2409,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2410,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2411,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2412,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2413,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2414,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2415,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2416,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2417,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2418,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2419,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2420,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2421,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2422,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2423,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2424,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2425,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2426,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2427,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2428,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2429,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2430,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2431,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2432,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2433,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2434,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2435,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2436,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2437,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2438,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2439,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2440,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2441,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2442,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2443,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2444,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2445,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2446,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2447,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2448,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2449,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
## [2450,]      FALSE   FALSE      FALSE          FALSE   FALSE   FALSE
```

```
## [2451,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2452,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2453,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2454,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2455,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2456,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2457,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2458,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2459,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2460,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2461,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2462,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2463,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2464,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2465,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2466,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2467,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2468,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2469,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2470,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2471,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2472,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2473,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2474,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2475,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2476,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2477,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2478,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2479,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2480,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2481,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2482,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2483,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2484,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2485,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2486,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2487,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2488,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2489,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2490,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2491,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2492,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2493,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2494,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2495,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2496,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2497,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2498,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2499,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2500,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2501,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2502,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2503,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
## [2504,]      FALSE   FALSE        FALSE           FALSE      FALSE FALSE
```

```
## [2505,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2506,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2507,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2508,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2509,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2510,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2511,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2512,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2513,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2514,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2515,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2516,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2517,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2518,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2519,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2520,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2521,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2522,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2523,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2524,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2525,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2526,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2527,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2528,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2529,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2530,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2531,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2532,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2533,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2534,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2535,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2536,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2537,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2538,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2539,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2540,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2541,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2542,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2543,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2544,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2545,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2546,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2547,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2548,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2549,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2550,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2551,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2552,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2553,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2554,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2555,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2556,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2557,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
## [2558,]       FALSE   FALSE   FALSE          FALSE   FALSE  FALSE
```

```
## [2559,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2560,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2561,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2562,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2563,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2564,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2565,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2566,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2567,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2568,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2569,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2570,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2571,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2572,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2573,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2574,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2575,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2576,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2577,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2578,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2579,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2580,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2581,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2582,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2583,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2584,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2585,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2586,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2587,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2588,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2589,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2590,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2591,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2592,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2593,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2594,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2595,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2596,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2597,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2598,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2599,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2600,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2601,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2602,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2603,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2604,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2605,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2606,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2607,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2608,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2609,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2610,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2611,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2612,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
```

```
## [2613,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2614,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2615,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2616,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2617,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2618,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2619,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2620,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2621,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2622,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2623,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2624,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2625,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2626,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2627,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2628,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2629,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2630,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2631,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2632,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2633,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2634,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2635,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2636,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2637,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2638,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2639,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2640,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2641,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2642,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2643,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2644,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2645,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2646,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2647,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2648,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2649,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2650,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2651,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2652,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2653,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2654,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2655,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2656,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2657,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2658,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2659,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2660,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2661,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2662,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2663,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2664,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2665,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2666,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [2667,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2668,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2669,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2670,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2671,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2672,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2673,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2674,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2675,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2676,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2677,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2678,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2679,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2680,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2681,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2682,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2683,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2684,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2685,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2686,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2687,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2688,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2689,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2690,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2691,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2692,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2693,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2694,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2695,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2696,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2697,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2698,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2699,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2700,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2701,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2702,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2703,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2704,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2705,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2706,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2707,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2708,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2709,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2710,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2711,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2712,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2713,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2714,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2715,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2716,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2717,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2718,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2719,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [2720,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
```

```
## [2721,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2722,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2723,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2724,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2725,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2726,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2727,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2728,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2729,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2730,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2731,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2732,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2733,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2734,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2735,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2736,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2737,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2738,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2739,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2740,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2741,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2742,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2743,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2744,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2745,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2746,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2747,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2748,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2749,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2750,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2751,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2752,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2753,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2754,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2755,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2756,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2757,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2758,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2759,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2760,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2761,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2762,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2763,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2764,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2765,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2766,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2767,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2768,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2769,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2770,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2771,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2772,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2773,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [2774,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
```

145

```
## [2775,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2776,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2777,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2778,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2779,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2780,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2781,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2782,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2783,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2784,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2785,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2786,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2787,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2788,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2789,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2790,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2791,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2792,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2793,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2794,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2795,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2796,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2797,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2798,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2799,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2800,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2801,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2802,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2803,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2804,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2805,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2806,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2807,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2808,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2809,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2810,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2811,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2812,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2813,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2814,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2815,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2816,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2817,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2818,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2819,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2820,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2821,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2822,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2823,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2824,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2825,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2826,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2827,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
## [2828,]       FALSE   FALSE        FALSE              FALSE        FALSE  FALSE
```

```
## [2829,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2830,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2831,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2832,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2833,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2834,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2835,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2836,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2837,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2838,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2839,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2840,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2841,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2842,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2843,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2844,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2845,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2846,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2847,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2848,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2849,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2850,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2851,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2852,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2853,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2854,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2855,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2856,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2857,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2858,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2859,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2860,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2861,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2862,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2863,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2864,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2865,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2866,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2867,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2868,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2869,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2870,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2871,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2872,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2873,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2874,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2875,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2876,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2877,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2878,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2879,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2880,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2881,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [2882,]      FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [2883,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2884,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2885,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2886,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2887,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2888,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2889,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2890,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2891,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2892,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2893,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2894,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2895,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2896,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2897,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2898,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2899,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2900,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2901,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2902,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2903,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2904,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2905,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2906,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2907,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2908,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2909,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2910,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2911,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2912,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2913,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2914,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2915,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2916,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2917,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2918,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2919,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2920,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2921,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2922,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2923,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2924,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2925,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2926,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2927,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2928,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2929,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2930,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2931,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2932,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2933,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2934,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2935,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
## [2936,]       FALSE   FALSE      FALSE           FALSE    FALSE FALSE
```

```
## [2937,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2938,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2939,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2940,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2941,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2942,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2943,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2944,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2945,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2946,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2947,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2948,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2949,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2950,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2951,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2952,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2953,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2954,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2955,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2956,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2957,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2958,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2959,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2960,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2961,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2962,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2963,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2964,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2965,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2966,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2967,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2968,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2969,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2970,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2971,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2972,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2973,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2974,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2975,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2976,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2977,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2978,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2979,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2980,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2981,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2982,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2983,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2984,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2985,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2986,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2987,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2988,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2989,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
## [2990,]        FALSE  FALSE       FALSE            FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [2991,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2992,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2993,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2994,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2995,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2996,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2997,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2998,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [2999,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3000,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3001,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3002,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3003,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3004,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3005,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3006,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3007,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3008,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3009,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3010,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3011,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3012,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3013,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3014,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3015,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3016,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3017,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3018,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3019,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3020,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3021,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3022,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3023,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3024,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3025,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3026,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3027,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3028,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3029,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3030,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3031,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3032,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3033,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3034,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3035,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3036,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3037,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3038,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3039,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3040,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3041,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3042,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3043,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
## [3044,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE  FALSE
```

```
## [3045,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3046,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3047,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3048,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3049,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3050,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3051,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3052,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3053,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3054,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3055,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3056,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3057,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3058,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3059,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3060,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3061,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3062,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3063,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3064,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3065,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3066,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3067,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3068,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3069,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3070,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3071,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3072,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3073,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3074,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3075,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3076,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3077,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3078,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3079,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3080,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3081,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3082,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3083,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3084,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3085,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3086,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3087,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3088,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3089,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3090,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3091,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3092,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3093,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3094,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3095,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3096,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3097,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
## [3098,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [3099,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3100,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3101,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3102,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3103,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3104,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3105,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3106,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3107,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3108,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3109,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3110,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3111,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3112,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3113,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3114,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3115,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3116,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3117,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3118,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3119,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3120,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3121,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3122,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3123,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3124,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3125,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3126,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3127,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3128,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3129,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3130,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3131,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3132,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3133,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3134,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3135,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3136,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3137,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3138,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3139,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3140,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3141,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3142,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3143,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3144,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3145,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3146,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3147,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3148,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3149,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3150,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3151,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [3152,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [3153,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3154,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3155,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3156,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3157,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3158,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3159,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3160,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3161,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3162,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3163,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3164,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3165,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3166,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3167,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3168,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3169,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3170,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3171,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3172,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3173,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3174,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3175,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3176,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3177,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3178,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3179,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3180,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3181,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3182,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3183,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3184,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3185,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3186,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3187,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3188,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3189,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3190,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3191,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3192,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3193,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3194,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3195,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3196,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3197,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3198,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3199,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3200,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3201,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3202,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3203,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3204,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3205,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3206,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [3207,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3208,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3209,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3210,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3211,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3212,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3213,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3214,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3215,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3216,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3217,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3218,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3219,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3220,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3221,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3222,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3223,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3224,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3225,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3226,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3227,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3228,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3229,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3230,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3231,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3232,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3233,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3234,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3235,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3236,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3237,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3238,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3239,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3240,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3241,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3242,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3243,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3244,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3245,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3246,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3247,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3248,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3249,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3250,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3251,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3252,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3253,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3254,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3255,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3256,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3257,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3258,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3259,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [3260,]       FALSE   FALSE        FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
```

```
## [3261,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3262,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3263,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3264,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3265,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3266,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3267,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3268,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3269,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3270,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3271,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3272,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3273,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3274,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3275,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3276,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3277,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3278,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3279,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3280,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3281,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3282,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3283,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3284,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3285,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3286,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3287,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3288,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3289,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3290,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3291,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3292,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3293,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3294,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3295,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3296,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3297,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3298,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3299,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3300,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3301,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3302,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3303,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3304,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3305,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3306,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3307,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3308,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3309,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3310,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3311,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3312,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3313,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
## [3314,]      FALSE   FALSE     FALSE          FALSE     FALSE   FALSE
```

```
## [3315,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3316,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3317,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3318,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3319,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3320,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3321,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3322,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3323,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3324,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3325,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3326,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3327,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3328,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3329,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3330,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3331,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3332,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3333,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3334,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3335,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3336,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3337,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3338,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3339,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3340,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3341,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3342,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3343,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3344,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3345,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3346,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3347,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3348,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3349,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3350,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3351,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3352,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3353,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3354,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3355,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3356,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3357,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3358,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3359,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3360,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3361,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3362,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3363,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3364,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3365,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3366,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3367,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [3368,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
```

```
## [3369,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3370,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3371,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3372,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3373,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3374,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3375,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3376,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3377,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3378,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3379,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3380,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3381,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3382,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3383,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3384,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3385,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3386,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3387,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3388,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3389,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3390,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3391,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3392,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3393,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3394,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3395,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3396,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3397,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3398,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3399,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3400,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3401,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3402,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3403,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3404,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3405,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3406,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3407,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3408,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3409,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3410,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3411,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3412,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3413,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3414,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3415,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3416,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3417,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3418,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3419,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3420,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3421,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
## [3422,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE  FALSE
```

```
## [3423,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3424,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3425,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3426,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3427,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3428,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3429,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3430,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3431,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3432,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3433,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3434,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3435,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3436,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3437,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3438,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3439,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3440,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3441,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3442,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3443,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3444,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3445,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3446,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3447,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3448,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3449,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3450,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3451,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3452,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3453,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3454,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3455,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3456,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3457,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3458,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3459,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3460,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3461,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3462,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3463,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3464,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3465,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3466,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3467,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3468,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3469,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3470,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3471,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3472,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3473,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3474,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3475,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3476,]      FALSE  FALSE       FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [3477,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3478,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3479,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3480,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3481,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3482,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3483,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3484,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3485,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3486,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3487,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3488,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3489,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3490,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3491,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3492,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3493,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3494,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3495,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3496,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3497,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3498,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3499,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3500,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3501,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3502,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3503,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3504,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3505,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3506,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3507,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3508,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3509,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3510,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3511,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3512,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3513,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3514,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3515,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3516,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3517,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3518,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3519,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3520,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3521,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3522,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3523,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3524,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3525,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3526,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3527,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3528,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3529,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
## [3530,]      FALSE  FALSE      FALSE          FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [3531,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3532,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3533,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3534,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3535,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3536,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3537,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3538,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3539,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3540,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3541,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3542,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3543,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3544,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3545,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3546,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3547,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3548,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3549,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3550,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3551,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3552,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3553,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3554,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3555,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3556,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3557,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3558,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3559,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3560,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3561,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3562,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3563,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3564,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3565,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3566,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3567,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3568,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3569,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3570,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3571,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3572,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3573,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3574,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3575,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3576,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3577,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3578,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3579,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3580,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3581,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3582,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3583,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
## [3584,]      FALSE  FALSE      FALSE              FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [3585,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3586,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3587,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3588,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3589,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3590,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3591,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3592,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3593,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3594,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3595,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3596,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3597,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3598,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3599,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3600,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3601,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3602,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3603,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3604,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3605,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3606,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3607,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3608,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3609,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3610,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3611,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3612,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3613,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3614,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3615,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3616,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3617,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3618,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3619,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3620,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3621,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3622,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3623,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3624,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3625,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3626,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3627,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3628,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3629,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3630,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3631,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3632,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3633,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3634,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3635,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3636,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3637,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3638,]      FALSE   FALSE        FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [3639,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3640,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3641,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3642,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3643,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3644,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3645,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3646,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3647,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3648,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3649,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3650,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3651,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3652,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3653,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3654,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3655,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3656,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3657,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3658,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3659,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3660,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3661,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3662,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3663,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3664,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3665,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3666,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3667,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3668,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3669,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3670,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3671,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3672,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3673,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3674,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3675,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3676,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3677,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3678,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3679,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3680,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3681,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3682,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3683,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3684,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3685,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3686,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3687,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3688,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3689,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3690,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3691,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
## [3692,]      FALSE   FALSE       FALSE        FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [3693,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3694,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3695,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3696,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3697,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3698,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3699,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3700,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3701,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3702,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3703,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3704,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3705,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3706,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3707,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3708,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3709,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3710,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3711,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3712,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3713,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3714,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3715,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3716,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3717,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3718,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3719,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3720,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3721,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3722,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3723,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3724,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3725,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3726,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3727,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3728,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3729,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3730,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3731,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3732,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3733,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3734,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3735,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3736,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3737,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3738,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3739,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3740,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3741,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3742,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3743,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3744,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3745,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
## [3746,]       FALSE   FALSE       FALSE              FALSE       FALSE   FALSE
```

```
## [3747,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3748,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3749,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3750,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3751,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3752,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3753,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3754,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3755,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3756,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3757,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3758,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3759,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3760,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3761,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3762,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3763,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3764,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3765,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3766,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3767,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3768,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3769,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3770,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3771,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3772,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3773,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3774,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3775,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3776,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3777,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3778,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3779,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3780,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3781,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3782,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3783,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3784,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3785,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3786,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3787,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3788,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3789,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3790,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3791,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3792,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3793,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3794,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3795,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3796,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3797,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3798,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3799,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [3800,]       FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [3801,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3802,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3803,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3804,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3805,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3806,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3807,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3808,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3809,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3810,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3811,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3812,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3813,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3814,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3815,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3816,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3817,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3818,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3819,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3820,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3821,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3822,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3823,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3824,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3825,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3826,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3827,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3828,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3829,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3830,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3831,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3832,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3833,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3834,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3835,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3836,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3837,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3838,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3839,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3840,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3841,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3842,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3843,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3844,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3845,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3846,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3847,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3848,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3849,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3850,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3851,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3852,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3853,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
## [3854,]        FALSE    FALSE        FALSE            FALSE      FALSE   FALSE
```

```
## [3855,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3856,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3857,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3858,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3859,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3860,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3861,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3862,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3863,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3864,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3865,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3866,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3867,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3868,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3869,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3870,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3871,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3872,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3873,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3874,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3875,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3876,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3877,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3878,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3879,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3880,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3881,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3882,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3883,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3884,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3885,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3886,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3887,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3888,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3889,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3890,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3891,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3892,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3893,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3894,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3895,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3896,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3897,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3898,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3899,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3900,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3901,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3902,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3903,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3904,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3905,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3906,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3907,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
## [3908,]      FALSE     FALSE          FALSE               FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [3909,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3910,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3911,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3912,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3913,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3914,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3915,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3916,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3917,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3918,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3919,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3920,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3921,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3922,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3923,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3924,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3925,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3926,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3927,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3928,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3929,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3930,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3931,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3932,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3933,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3934,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3935,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3936,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3937,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3938,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3939,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3940,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3941,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3942,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3943,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3944,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3945,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3946,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3947,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3948,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3949,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3950,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3951,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3952,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3953,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3954,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3955,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3956,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3957,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3958,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3959,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3960,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3961,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
## [3962,]      FALSE   FALSE         FALSE              FALSE      FALSE   FALSE
```

```
## [3963,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3964,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3965,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3966,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3967,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3968,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3969,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3970,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3971,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3972,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3973,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3974,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3975,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3976,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3977,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3978,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3979,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3980,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3981,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3982,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3983,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3984,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3985,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3986,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3987,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3988,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3989,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3990,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3991,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3992,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3993,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3994,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3995,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3996,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3997,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3998,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [3999,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4000,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4001,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4002,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4003,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4004,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4005,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4006,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4007,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4008,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4009,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4010,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4011,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4012,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4013,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4014,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4015,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4016,]     FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [4017,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4018,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4019,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4020,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4021,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4022,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4023,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4024,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4025,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4026,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4027,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4028,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4029,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4030,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4031,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4032,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4033,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4034,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4035,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4036,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4037,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4038,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4039,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4040,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4041,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4042,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4043,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4044,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4045,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4046,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4047,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4048,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4049,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4050,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4051,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4052,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4053,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4054,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4055,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4056,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4057,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4058,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4059,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4060,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4061,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4062,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4063,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4064,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4065,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4066,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4067,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4068,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4069,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
## [4070,]      FALSE  FALSE      FALSE           FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [4071,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4072,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4073,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4074,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4075,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4076,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4077,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4078,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4079,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4080,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4081,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4082,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4083,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4084,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4085,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4086,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4087,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4088,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4089,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4090,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4091,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4092,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4093,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4094,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4095,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4096,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4097,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4098,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4099,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4100,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4101,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4102,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4103,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4104,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4105,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4106,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4107,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4108,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4109,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4110,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4111,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4112,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4113,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4114,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4115,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4116,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4117,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4118,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4119,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4120,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4121,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4122,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4123,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4124,]      FALSE    FALSE        FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [4125,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4126,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4127,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4128,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4129,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4130,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4131,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4132,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4133,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4134,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4135,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4136,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4137,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4138,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4139,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4140,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4141,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4142,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4143,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4144,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4145,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4146,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4147,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4148,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4149,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4150,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4151,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4152,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4153,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4154,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4155,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4156,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4157,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4158,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4159,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4160,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4161,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4162,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4163,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4164,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4165,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4166,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4167,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4168,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4169,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4170,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4171,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4172,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4173,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4174,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4175,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4176,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4177,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
## [4178,]       FALSE   FALSE      FALSE         FALSE      FALSE   FALSE
```

```
## [4179,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4180,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4181,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4182,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4183,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4184,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4185,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4186,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4187,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4188,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4189,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4190,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4191,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4192,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4193,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4194,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4195,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4196,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4197,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4198,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4199,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4200,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4201,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4202,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4203,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4204,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4205,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4206,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4207,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4208,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4209,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4210,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4211,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4212,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4213,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4214,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4215,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4216,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4217,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4218,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4219,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4220,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4221,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4222,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4223,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4224,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4225,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4226,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4227,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4228,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4229,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4230,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4231,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
## [4232,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [4233,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4234,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4235,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4236,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4237,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4238,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4239,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4240,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4241,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4242,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4243,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4244,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4245,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4246,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4247,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4248,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4249,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4250,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4251,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4252,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4253,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4254,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4255,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4256,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4257,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4258,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4259,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4260,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4261,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4262,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4263,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4264,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4265,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4266,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4267,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4268,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4269,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4270,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4271,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4272,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4273,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4274,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4275,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4276,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4277,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4278,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4279,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4280,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4281,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4282,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4283,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4284,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4285,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
## [4286,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE        FALSE   FALSE
```

```
## [4287,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4288,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4289,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4290,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4291,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4292,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4293,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4294,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4295,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4296,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4297,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4298,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4299,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4300,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4301,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4302,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4303,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4304,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4305,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4306,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4307,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4308,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4309,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4310,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4311,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4312,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4313,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4314,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4315,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4316,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4317,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4318,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4319,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4320,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4321,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4322,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4323,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4324,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4325,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4326,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4327,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4328,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4329,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4330,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4331,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4332,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4333,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4334,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4335,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4336,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4337,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4338,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4339,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4340,]      FALSE  FALSE    FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [4341,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4342,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4343,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4344,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4345,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4346,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4347,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4348,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4349,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4350,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4351,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4352,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4353,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4354,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4355,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4356,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4357,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4358,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4359,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4360,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4361,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4362,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4363,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4364,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4365,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4366,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4367,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4368,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4369,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4370,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4371,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4372,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4373,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4374,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4375,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4376,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4377,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4378,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4379,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4380,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4381,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4382,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4383,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4384,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4385,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4386,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4387,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4388,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4389,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4390,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4391,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4392,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4393,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
## [4394,]      FALSE   FALSE        FALSE          FALSE    FALSE   FALSE
```

```
## [4395,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4396,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4397,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4398,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4399,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4400,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4401,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4402,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4403,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4404,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4405,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4406,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4407,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4408,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4409,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4410,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4411,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4412,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4413,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4414,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4415,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4416,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4417,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4418,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4419,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4420,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4421,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4422,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4423,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4424,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4425,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4426,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4427,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4428,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4429,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4430,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4431,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4432,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4433,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4434,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4435,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4436,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4437,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4438,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4439,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4440,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4441,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4442,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4443,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4444,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4445,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4446,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4447,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4448,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [4449,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4450,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4451,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4452,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4453,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4454,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4455,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4456,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4457,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4458,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4459,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4460,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4461,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4462,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4463,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4464,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4465,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4466,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4467,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4468,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4469,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4470,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4471,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4472,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4473,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4474,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4475,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4476,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4477,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4478,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4479,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4480,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4481,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4482,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4483,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4484,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4485,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4486,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4487,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4488,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4489,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4490,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4491,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4492,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4493,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4494,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4495,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4496,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4497,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4498,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4499,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4500,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4501,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
## [4502,]      FALSE  FALSE       FALSE            FALSE       FALSE  FALSE
```

```
## [4503,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4504,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4505,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4506,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4507,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4508,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4509,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4510,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4511,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4512,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4513,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4514,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4515,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4516,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4517,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4518,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4519,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4520,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4521,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4522,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4523,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4524,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4525,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4526,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4527,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4528,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4529,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4530,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4531,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4532,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4533,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4534,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4535,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4536,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4537,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4538,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4539,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4540,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4541,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4542,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4543,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4544,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4545,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4546,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4547,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4548,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4549,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4550,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4551,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4552,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4553,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4554,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4555,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
## [4556,]       FALSE   FALSE        FALSE           FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [4557,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4558,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4559,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4560,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4561,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4562,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4563,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4564,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4565,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4566,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4567,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4568,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4569,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4570,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4571,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4572,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4573,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4574,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4575,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4576,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4577,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4578,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4579,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4580,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4581,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4582,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4583,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4584,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4585,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4586,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4587,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4588,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4589,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4590,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4591,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4592,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4593,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4594,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4595,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4596,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4597,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4598,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4599,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4600,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4601,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4602,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4603,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4604,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4605,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4606,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4607,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4608,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4609,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
## [4610,]       FALSE  FALSE     FALSE            FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [4611,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4612,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4613,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4614,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4615,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4616,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4617,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4618,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4619,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4620,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4621,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4622,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4623,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4624,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4625,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4626,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4627,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4628,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4629,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4630,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4631,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4632,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4633,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4634,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4635,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4636,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4637,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4638,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4639,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4640,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4641,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4642,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4643,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4644,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4645,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4646,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4647,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4648,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4649,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4650,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4651,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4652,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4653,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4654,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4655,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4656,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4657,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4658,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4659,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4660,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4661,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4662,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4663,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
## [4664,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [4665,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4666,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4667,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4668,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4669,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4670,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4671,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4672,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4673,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4674,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4675,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4676,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4677,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4678,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4679,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4680,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4681,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4682,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4683,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4684,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4685,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4686,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4687,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4688,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4689,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4690,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4691,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4692,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4693,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4694,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4695,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4696,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4697,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4698,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4699,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4700,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4701,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4702,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4703,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4704,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4705,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4706,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4707,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4708,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4709,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4710,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4711,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4712,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4713,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4714,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4715,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4716,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4717,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4718,]       FALSE    FALSE         FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [4719,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4720,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4721,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4722,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4723,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4724,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4725,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4726,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4727,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4728,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4729,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4730,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4731,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4732,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4733,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4734,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4735,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4736,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4737,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4738,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4739,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4740,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4741,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4742,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4743,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4744,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4745,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4746,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4747,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4748,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4749,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4750,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4751,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4752,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4753,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4754,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4755,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4756,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4757,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4758,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4759,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4760,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4761,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4762,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4763,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4764,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4765,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4766,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4767,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4768,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4769,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4770,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4771,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
## [4772,]      FALSE  FALSE    FALSE              FALSE    FALSE  FALSE
```

```
## [4773,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4774,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4775,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4776,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4777,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4778,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4779,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4780,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4781,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4782,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4783,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4784,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4785,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4786,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4787,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4788,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4789,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4790,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4791,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4792,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4793,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4794,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4795,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4796,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4797,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4798,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4799,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4800,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4801,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4802,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4803,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4804,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4805,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4806,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4807,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4808,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4809,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4810,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4811,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4812,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4813,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4814,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4815,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4816,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4817,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4818,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4819,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4820,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4821,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4822,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4823,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4824,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4825,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
## [4826,]       FALSE   FALSE       FALSE           FALSE       FALSE   FALSE
```

```
## [4827,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4828,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4829,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4830,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4831,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4832,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4833,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4834,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4835,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4836,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4837,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4838,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4839,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4840,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4841,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4842,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4843,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4844,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4845,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4846,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4847,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4848,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4849,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4850,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4851,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4852,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4853,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4854,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4855,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4856,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4857,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4858,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4859,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4860,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4861,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4862,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4863,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4864,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4865,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4866,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4867,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4868,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4869,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4870,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4871,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4872,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4873,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4874,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4875,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4876,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4877,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4878,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4879,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
## [4880,]      FALSE  FALSE      FALSE         FALSE      FALSE  FALSE
```

```
## [4881,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4882,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4883,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4884,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4885,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4886,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4887,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4888,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4889,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4890,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4891,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4892,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4893,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4894,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4895,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4896,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4897,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4898,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4899,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4900,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4901,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4902,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4903,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4904,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4905,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4906,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4907,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4908,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4909,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4910,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4911,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4912,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4913,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4914,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4915,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4916,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4917,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4918,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4919,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4920,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4921,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4922,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4923,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4924,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4925,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4926,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4927,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4928,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4929,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4930,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4931,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4932,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4933,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
## [4934,]      FALSE   FALSE      FALSE        FALSE     FALSE  FALSE
```

```
## [4935,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4936,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4937,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4938,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4939,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4940,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4941,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4942,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4943,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4944,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4945,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4946,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4947,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4948,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4949,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4950,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4951,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4952,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4953,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4954,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4955,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4956,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4957,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4958,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4959,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4960,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4961,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4962,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4963,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4964,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4965,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4966,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4967,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4968,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4969,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4970,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4971,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4972,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4973,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4974,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4975,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4976,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4977,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4978,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4979,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4980,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4981,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4982,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4983,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4984,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4985,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4986,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4987,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
## [4988,]      FALSE   FALSE       FALSE           FALSE   FALSE   FALSE
```

```
## [4989,]        FALSE   FALSE        FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [4990,]        FALSE   FALSE        FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [4991,]        FALSE   FALSE        FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [4992,]        FALSE   FALSE        FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [4993,]        FALSE   FALSE        FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [4994,]        FALSE   FALSE        FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [4995,]        FALSE   FALSE        FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [4996,]        FALSE   FALSE        FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [4997,]        FALSE   FALSE        FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [4998,]        FALSE   FALSE        FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [4999,]        FALSE   FALSE        FALSE           FALSE   FALSE FALSE
## [5000,]        FALSE   FALSE        FALSE           FALSE   FALSE FALSE
##         CreditCard
##    [1,]      FALSE
##    [2,]      FALSE
##    [3,]      FALSE
##    [4,]      FALSE
##    [5,]      FALSE
##    [6,]      FALSE
##    [7,]      FALSE
##    [8,]      FALSE
##    [9,]      FALSE
##   [10,]      FALSE
##   [11,]      FALSE
##   [12,]      FALSE
##   [13,]      FALSE
##   [14,]      FALSE
##   [15,]      FALSE
##   [16,]      FALSE
##   [17,]      FALSE
##   [18,]      FALSE
##   [19,]      FALSE
##   [20,]      FALSE
##   [21,]      FALSE
##   [22,]      FALSE
##   [23,]      FALSE
##   [24,]      FALSE
##   [25,]      FALSE
##   [26,]      FALSE
##   [27,]      FALSE
##   [28,]      FALSE
##   [29,]      FALSE
##   [30,]      FALSE
##   [31,]      FALSE
##   [32,]      FALSE
##   [33,]      FALSE
##   [34,]      FALSE
##   [35,]      FALSE
##   [36,]      FALSE
##   [37,]      FALSE
##   [38,]      FALSE
##   [39,]      FALSE
##   [40,]      FALSE
##   [41,]      FALSE
```

```
##    [42,]      FALSE
##    [43,]      FALSE
##    [44,]      FALSE
##    [45,]      FALSE
##    [46,]      FALSE
##    [47,]      FALSE
##    [48,]      FALSE
##    [49,]      FALSE
##    [50,]      FALSE
##    [51,]      FALSE
##    [52,]      FALSE
##    [53,]      FALSE
##    [54,]      FALSE
##    [55,]      FALSE
##    [56,]      FALSE
##    [57,]      FALSE
##    [58,]      FALSE
##    [59,]      FALSE
##    [60,]      FALSE
##    [61,]      FALSE
##    [62,]      FALSE
##    [63,]      FALSE
##    [64,]      FALSE
##    [65,]      FALSE
##    [66,]      FALSE
##    [67,]      FALSE
##    [68,]      FALSE
##    [69,]      FALSE
##    [70,]      FALSE
##    [71,]      FALSE
##    [72,]      FALSE
##    [73,]      FALSE
##    [74,]      FALSE
##    [75,]      FALSE
##    [76,]      FALSE
##    [77,]      FALSE
##    [78,]      FALSE
##    [79,]      FALSE
##    [80,]      FALSE
##    [81,]      FALSE
##    [82,]      FALSE
##    [83,]      FALSE
##    [84,]      FALSE
##    [85,]      FALSE
##    [86,]      FALSE
##    [87,]      FALSE
##    [88,]      FALSE
##    [89,]      FALSE
##    [90,]      FALSE
##    [91,]      FALSE
##    [92,]      FALSE
##    [93,]      FALSE
##    [94,]      FALSE
##    [95,]      FALSE
```

```
##    [96,]      FALSE
##    [97,]      FALSE
##    [98,]      FALSE
##    [99,]      FALSE
##   [100,]      FALSE
##   [101,]      FALSE
##   [102,]      FALSE
##   [103,]      FALSE
##   [104,]      FALSE
##   [105,]      FALSE
##   [106,]      FALSE
##   [107,]      FALSE
##   [108,]      FALSE
##   [109,]      FALSE
##   [110,]      FALSE
##   [111,]      FALSE
##   [112,]      FALSE
##   [113,]      FALSE
##   [114,]      FALSE
##   [115,]      FALSE
##   [116,]      FALSE
##   [117,]      FALSE
##   [118,]      FALSE
##   [119,]      FALSE
##   [120,]      FALSE
##   [121,]      FALSE
##   [122,]      FALSE
##   [123,]      FALSE
##   [124,]      FALSE
##   [125,]      FALSE
##   [126,]      FALSE
##   [127,]      FALSE
##   [128,]      FALSE
##   [129,]      FALSE
##   [130,]      FALSE
##   [131,]      FALSE
##   [132,]      FALSE
##   [133,]      FALSE
##   [134,]      FALSE
##   [135,]      FALSE
##   [136,]      FALSE
##   [137,]      FALSE
##   [138,]      FALSE
##   [139,]      FALSE
##   [140,]      FALSE
##   [141,]      FALSE
##   [142,]      FALSE
##   [143,]      FALSE
##   [144,]      FALSE
##   [145,]      FALSE
##   [146,]      FALSE
##   [147,]      FALSE
##   [148,]      FALSE
##   [149,]      FALSE
```

```
## [150,]      FALSE
## [151,]      FALSE
## [152,]      FALSE
## [153,]      FALSE
## [154,]      FALSE
## [155,]      FALSE
## [156,]      FALSE
## [157,]      FALSE
## [158,]      FALSE
## [159,]      FALSE
## [160,]      FALSE
## [161,]      FALSE
## [162,]      FALSE
## [163,]      FALSE
## [164,]      FALSE
## [165,]      FALSE
## [166,]      FALSE
## [167,]      FALSE
## [168,]      FALSE
## [169,]      FALSE
## [170,]      FALSE
## [171,]      FALSE
## [172,]      FALSE
## [173,]      FALSE
## [174,]      FALSE
## [175,]      FALSE
## [176,]      FALSE
## [177,]      FALSE
## [178,]      FALSE
## [179,]      FALSE
## [180,]      FALSE
## [181,]      FALSE
## [182,]      FALSE
## [183,]      FALSE
## [184,]      FALSE
## [185,]      FALSE
## [186,]      FALSE
## [187,]      FALSE
## [188,]      FALSE
## [189,]      FALSE
## [190,]      FALSE
## [191,]      FALSE
## [192,]      FALSE
## [193,]      FALSE
## [194,]      FALSE
## [195,]      FALSE
## [196,]      FALSE
## [197,]      FALSE
## [198,]      FALSE
## [199,]      FALSE
## [200,]      FALSE
## [201,]      FALSE
## [202,]      FALSE
## [203,]      FALSE
```

```
## [204,]      FALSE
## [205,]      FALSE
## [206,]      FALSE
## [207,]      FALSE
## [208,]      FALSE
## [209,]      FALSE
## [210,]      FALSE
## [211,]      FALSE
## [212,]      FALSE
## [213,]      FALSE
## [214,]      FALSE
## [215,]      FALSE
## [216,]      FALSE
## [217,]      FALSE
## [218,]      FALSE
## [219,]      FALSE
## [220,]      FALSE
## [221,]      FALSE
## [222,]      FALSE
## [223,]      FALSE
## [224,]      FALSE
## [225,]      FALSE
## [226,]      FALSE
## [227,]      FALSE
## [228,]      FALSE
## [229,]      FALSE
## [230,]      FALSE
## [231,]      FALSE
## [232,]      FALSE
## [233,]      FALSE
## [234,]      FALSE
## [235,]      FALSE
## [236,]      FALSE
## [237,]      FALSE
## [238,]      FALSE
## [239,]      FALSE
## [240,]      FALSE
## [241,]      FALSE
## [242,]      FALSE
## [243,]      FALSE
## [244,]      FALSE
## [245,]      FALSE
## [246,]      FALSE
## [247,]      FALSE
## [248,]      FALSE
## [249,]      FALSE
## [250,]      FALSE
## [251,]      FALSE
## [252,]      FALSE
## [253,]      FALSE
## [254,]      FALSE
## [255,]      FALSE
## [256,]      FALSE
## [257,]      FALSE
```

```
## [258,]      FALSE
## [259,]      FALSE
## [260,]      FALSE
## [261,]      FALSE
## [262,]      FALSE
## [263,]      FALSE
## [264,]      FALSE
## [265,]      FALSE
## [266,]      FALSE
## [267,]      FALSE
## [268,]      FALSE
## [269,]      FALSE
## [270,]      FALSE
## [271,]      FALSE
## [272,]      FALSE
## [273,]      FALSE
## [274,]      FALSE
## [275,]      FALSE
## [276,]      FALSE
## [277,]      FALSE
## [278,]      FALSE
## [279,]      FALSE
## [280,]      FALSE
## [281,]      FALSE
## [282,]      FALSE
## [283,]      FALSE
## [284,]      FALSE
## [285,]      FALSE
## [286,]      FALSE
## [287,]      FALSE
## [288,]      FALSE
## [289,]      FALSE
## [290,]      FALSE
## [291,]      FALSE
## [292,]      FALSE
## [293,]      FALSE
## [294,]      FALSE
## [295,]      FALSE
## [296,]      FALSE
## [297,]      FALSE
## [298,]      FALSE
## [299,]      FALSE
## [300,]      FALSE
## [301,]      FALSE
## [302,]      FALSE
## [303,]      FALSE
## [304,]      FALSE
## [305,]      FALSE
## [306,]      FALSE
## [307,]      FALSE
## [308,]      FALSE
## [309,]      FALSE
## [310,]      FALSE
## [311,]      FALSE
```

```
## [312,]      FALSE
## [313,]      FALSE
## [314,]      FALSE
## [315,]      FALSE
## [316,]      FALSE
## [317,]      FALSE
## [318,]      FALSE
## [319,]      FALSE
## [320,]      FALSE
## [321,]      FALSE
## [322,]      FALSE
## [323,]      FALSE
## [324,]      FALSE
## [325,]      FALSE
## [326,]      FALSE
## [327,]      FALSE
## [328,]      FALSE
## [329,]      FALSE
## [330,]      FALSE
## [331,]      FALSE
## [332,]      FALSE
## [333,]      FALSE
## [334,]      FALSE
## [335,]      FALSE
## [336,]      FALSE
## [337,]      FALSE
## [338,]      FALSE
## [339,]      FALSE
## [340,]      FALSE
## [341,]      FALSE
## [342,]      FALSE
## [343,]      FALSE
## [344,]      FALSE
## [345,]      FALSE
## [346,]      FALSE
## [347,]      FALSE
## [348,]      FALSE
## [349,]      FALSE
## [350,]      FALSE
## [351,]      FALSE
## [352,]      FALSE
## [353,]      FALSE
## [354,]      FALSE
## [355,]      FALSE
## [356,]      FALSE
## [357,]      FALSE
## [358,]      FALSE
## [359,]      FALSE
## [360,]      FALSE
## [361,]      FALSE
## [362,]      FALSE
## [363,]      FALSE
## [364,]      FALSE
## [365,]      FALSE
```

```
## [366,]       FALSE
## [367,]       FALSE
## [368,]       FALSE
## [369,]       FALSE
## [370,]       FALSE
## [371,]       FALSE
## [372,]       FALSE
## [373,]       FALSE
## [374,]       FALSE
## [375,]       FALSE
## [376,]       FALSE
## [377,]       FALSE
## [378,]       FALSE
## [379,]       FALSE
## [380,]       FALSE
## [381,]       FALSE
## [382,]       FALSE
## [383,]       FALSE
## [384,]       FALSE
## [385,]       FALSE
## [386,]       FALSE
## [387,]       FALSE
## [388,]       FALSE
## [389,]       FALSE
## [390,]       FALSE
## [391,]       FALSE
## [392,]       FALSE
## [393,]       FALSE
## [394,]       FALSE
## [395,]       FALSE
## [396,]       FALSE
## [397,]       FALSE
## [398,]       FALSE
## [399,]       FALSE
## [400,]       FALSE
## [401,]       FALSE
## [402,]       FALSE
## [403,]       FALSE
## [404,]       FALSE
## [405,]       FALSE
## [406,]       FALSE
## [407,]       FALSE
## [408,]       FALSE
## [409,]       FALSE
## [410,]       FALSE
## [411,]       FALSE
## [412,]       FALSE
## [413,]       FALSE
## [414,]       FALSE
## [415,]       FALSE
## [416,]       FALSE
## [417,]       FALSE
## [418,]       FALSE
## [419,]       FALSE
```

```
## [420,]      FALSE
## [421,]      FALSE
## [422,]      FALSE
## [423,]      FALSE
## [424,]      FALSE
## [425,]      FALSE
## [426,]      FALSE
## [427,]      FALSE
## [428,]      FALSE
## [429,]      FALSE
## [430,]      FALSE
## [431,]      FALSE
## [432,]      FALSE
## [433,]      FALSE
## [434,]      FALSE
## [435,]      FALSE
## [436,]      FALSE
## [437,]      FALSE
## [438,]      FALSE
## [439,]      FALSE
## [440,]      FALSE
## [441,]      FALSE
## [442,]      FALSE
## [443,]      FALSE
## [444,]      FALSE
## [445,]      FALSE
## [446,]      FALSE
## [447,]      FALSE
## [448,]      FALSE
## [449,]      FALSE
## [450,]      FALSE
## [451,]      FALSE
## [452,]      FALSE
## [453,]      FALSE
## [454,]      FALSE
## [455,]      FALSE
## [456,]      FALSE
## [457,]      FALSE
## [458,]      FALSE
## [459,]      FALSE
## [460,]      FALSE
## [461,]      FALSE
## [462,]      FALSE
## [463,]      FALSE
## [464,]      FALSE
## [465,]      FALSE
## [466,]      FALSE
## [467,]      FALSE
## [468,]      FALSE
## [469,]      FALSE
## [470,]      FALSE
## [471,]      FALSE
## [472,]      FALSE
## [473,]      FALSE
```

```
## [474,]    FALSE
## [475,]    FALSE
## [476,]    FALSE
## [477,]    FALSE
## [478,]    FALSE
## [479,]    FALSE
## [480,]    FALSE
## [481,]    FALSE
## [482,]    FALSE
## [483,]    FALSE
## [484,]    FALSE
## [485,]    FALSE
## [486,]    FALSE
## [487,]    FALSE
## [488,]    FALSE
## [489,]    FALSE
## [490,]    FALSE
## [491,]    FALSE
## [492,]    FALSE
## [493,]    FALSE
## [494,]    FALSE
## [495,]    FALSE
## [496,]    FALSE
## [497,]    FALSE
## [498,]    FALSE
## [499,]    FALSE
## [500,]    FALSE
## [501,]    FALSE
## [502,]    FALSE
## [503,]    FALSE
## [504,]    FALSE
## [505,]    FALSE
## [506,]    FALSE
## [507,]    FALSE
## [508,]    FALSE
## [509,]    FALSE
## [510,]    FALSE
## [511,]    FALSE
## [512,]    FALSE
## [513,]    FALSE
## [514,]    FALSE
## [515,]    FALSE
## [516,]    FALSE
## [517,]    FALSE
## [518,]    FALSE
## [519,]    FALSE
## [520,]    FALSE
## [521,]    FALSE
## [522,]    FALSE
## [523,]    FALSE
## [524,]    FALSE
## [525,]    FALSE
## [526,]    FALSE
## [527,]    FALSE
```

```
##   [528,]      FALSE
##   [529,]      FALSE
##   [530,]      FALSE
##   [531,]      FALSE
##   [532,]      FALSE
##   [533,]      FALSE
##   [534,]      FALSE
##   [535,]      FALSE
##   [536,]      FALSE
##   [537,]      FALSE
##   [538,]      FALSE
##   [539,]      FALSE
##   [540,]      FALSE
##   [541,]      FALSE
##   [542,]      FALSE
##   [543,]      FALSE
##   [544,]      FALSE
##   [545,]      FALSE
##   [546,]      FALSE
##   [547,]      FALSE
##   [548,]      FALSE
##   [549,]      FALSE
##   [550,]      FALSE
##   [551,]      FALSE
##   [552,]      FALSE
##   [553,]      FALSE
##   [554,]      FALSE
##   [555,]      FALSE
##   [556,]      FALSE
##   [557,]      FALSE
##   [558,]      FALSE
##   [559,]      FALSE
##   [560,]      FALSE
##   [561,]      FALSE
##   [562,]      FALSE
##   [563,]      FALSE
##   [564,]      FALSE
##   [565,]      FALSE
##   [566,]      FALSE
##   [567,]      FALSE
##   [568,]      FALSE
##   [569,]      FALSE
##   [570,]      FALSE
##   [571,]      FALSE
##   [572,]      FALSE
##   [573,]      FALSE
##   [574,]      FALSE
##   [575,]      FALSE
##   [576,]      FALSE
##   [577,]      FALSE
##   [578,]      FALSE
##   [579,]      FALSE
##   [580,]      FALSE
##   [581,]      FALSE
```

```
## [582,]        FALSE
## [583,]        FALSE
## [584,]        FALSE
## [585,]        FALSE
## [586,]        FALSE
## [587,]        FALSE
## [588,]        FALSE
## [589,]        FALSE
## [590,]        FALSE
## [591,]        FALSE
## [592,]        FALSE
## [593,]        FALSE
## [594,]        FALSE
## [595,]        FALSE
## [596,]        FALSE
## [597,]        FALSE
## [598,]        FALSE
## [599,]        FALSE
## [600,]        FALSE
## [601,]        FALSE
## [602,]        FALSE
## [603,]        FALSE
## [604,]        FALSE
## [605,]        FALSE
## [606,]        FALSE
## [607,]        FALSE
## [608,]        FALSE
## [609,]        FALSE
## [610,]        FALSE
## [611,]        FALSE
## [612,]        FALSE
## [613,]        FALSE
## [614,]        FALSE
## [615,]        FALSE
## [616,]        FALSE
## [617,]        FALSE
## [618,]        FALSE
## [619,]        FALSE
## [620,]        FALSE
## [621,]        FALSE
## [622,]        FALSE
## [623,]        FALSE
## [624,]        FALSE
## [625,]        FALSE
## [626,]        FALSE
## [627,]        FALSE
## [628,]        FALSE
## [629,]        FALSE
## [630,]        FALSE
## [631,]        FALSE
## [632,]        FALSE
## [633,]        FALSE
## [634,]        FALSE
## [635,]        FALSE
```

```
## [636,]      FALSE
## [637,]      FALSE
## [638,]      FALSE
## [639,]      FALSE
## [640,]      FALSE
## [641,]      FALSE
## [642,]      FALSE
## [643,]      FALSE
## [644,]      FALSE
## [645,]      FALSE
## [646,]      FALSE
## [647,]      FALSE
## [648,]      FALSE
## [649,]      FALSE
## [650,]      FALSE
## [651,]      FALSE
## [652,]      FALSE
## [653,]      FALSE
## [654,]      FALSE
## [655,]      FALSE
## [656,]      FALSE
## [657,]      FALSE
## [658,]      FALSE
## [659,]      FALSE
## [660,]      FALSE
## [661,]      FALSE
## [662,]      FALSE
## [663,]      FALSE
## [664,]      FALSE
## [665,]      FALSE
## [666,]      FALSE
## [667,]      FALSE
## [668,]      FALSE
## [669,]      FALSE
## [670,]      FALSE
## [671,]      FALSE
## [672,]      FALSE
## [673,]      FALSE
## [674,]      FALSE
## [675,]      FALSE
## [676,]      FALSE
## [677,]      FALSE
## [678,]      FALSE
## [679,]      FALSE
## [680,]      FALSE
## [681,]      FALSE
## [682,]      FALSE
## [683,]      FALSE
## [684,]      FALSE
## [685,]      FALSE
## [686,]      FALSE
## [687,]      FALSE
## [688,]      FALSE
## [689,]      FALSE
```

```
## [690,]      FALSE
## [691,]      FALSE
## [692,]      FALSE
## [693,]      FALSE
## [694,]      FALSE
## [695,]      FALSE
## [696,]      FALSE
## [697,]      FALSE
## [698,]      FALSE
## [699,]      FALSE
## [700,]      FALSE
## [701,]      FALSE
## [702,]      FALSE
## [703,]      FALSE
## [704,]      FALSE
## [705,]      FALSE
## [706,]      FALSE
## [707,]      FALSE
## [708,]      FALSE
## [709,]      FALSE
## [710,]      FALSE
## [711,]      FALSE
## [712,]      FALSE
## [713,]      FALSE
## [714,]      FALSE
## [715,]      FALSE
## [716,]      FALSE
## [717,]      FALSE
## [718,]      FALSE
## [719,]      FALSE
## [720,]      FALSE
## [721,]      FALSE
## [722,]      FALSE
## [723,]      FALSE
## [724,]      FALSE
## [725,]      FALSE
## [726,]      FALSE
## [727,]      FALSE
## [728,]      FALSE
## [729,]      FALSE
## [730,]      FALSE
## [731,]      FALSE
## [732,]      FALSE
## [733,]      FALSE
## [734,]      FALSE
## [735,]      FALSE
## [736,]      FALSE
## [737,]      FALSE
## [738,]      FALSE
## [739,]      FALSE
## [740,]      FALSE
## [741,]      FALSE
## [742,]      FALSE
## [743,]      FALSE
```

```
## [744,]      FALSE
## [745,]      FALSE
## [746,]      FALSE
## [747,]      FALSE
## [748,]      FALSE
## [749,]      FALSE
## [750,]      FALSE
## [751,]      FALSE
## [752,]      FALSE
## [753,]      FALSE
## [754,]      FALSE
## [755,]      FALSE
## [756,]      FALSE
## [757,]      FALSE
## [758,]      FALSE
## [759,]      FALSE
## [760,]      FALSE
## [761,]      FALSE
## [762,]      FALSE
## [763,]      FALSE
## [764,]      FALSE
## [765,]      FALSE
## [766,]      FALSE
## [767,]      FALSE
## [768,]      FALSE
## [769,]      FALSE
## [770,]      FALSE
## [771,]      FALSE
## [772,]      FALSE
## [773,]      FALSE
## [774,]      FALSE
## [775,]      FALSE
## [776,]      FALSE
## [777,]      FALSE
## [778,]      FALSE
## [779,]      FALSE
## [780,]      FALSE
## [781,]      FALSE
## [782,]      FALSE
## [783,]      FALSE
## [784,]      FALSE
## [785,]      FALSE
## [786,]      FALSE
## [787,]      FALSE
## [788,]      FALSE
## [789,]      FALSE
## [790,]      FALSE
## [791,]      FALSE
## [792,]      FALSE
## [793,]      FALSE
## [794,]      FALSE
## [795,]      FALSE
## [796,]      FALSE
## [797,]      FALSE
```

```
## [798,]      FALSE
## [799,]      FALSE
## [800,]      FALSE
## [801,]      FALSE
## [802,]      FALSE
## [803,]      FALSE
## [804,]      FALSE
## [805,]      FALSE
## [806,]      FALSE
## [807,]      FALSE
## [808,]      FALSE
## [809,]      FALSE
## [810,]      FALSE
## [811,]      FALSE
## [812,]      FALSE
## [813,]      FALSE
## [814,]      FALSE
## [815,]      FALSE
## [816,]      FALSE
## [817,]      FALSE
## [818,]      FALSE
## [819,]      FALSE
## [820,]      FALSE
## [821,]      FALSE
## [822,]      FALSE
## [823,]      FALSE
## [824,]      FALSE
## [825,]      FALSE
## [826,]      FALSE
## [827,]      FALSE
## [828,]      FALSE
## [829,]      FALSE
## [830,]      FALSE
## [831,]      FALSE
## [832,]      FALSE
## [833,]      FALSE
## [834,]      FALSE
## [835,]      FALSE
## [836,]      FALSE
## [837,]      FALSE
## [838,]      FALSE
## [839,]      FALSE
## [840,]      FALSE
## [841,]      FALSE
## [842,]      FALSE
## [843,]      FALSE
## [844,]      FALSE
## [845,]      FALSE
## [846,]      FALSE
## [847,]      FALSE
## [848,]      FALSE
## [849,]      FALSE
## [850,]      FALSE
## [851,]      FALSE
```

```
## [852,]      FALSE
## [853,]      FALSE
## [854,]      FALSE
## [855,]      FALSE
## [856,]      FALSE
## [857,]      FALSE
## [858,]      FALSE
## [859,]      FALSE
## [860,]      FALSE
## [861,]      FALSE
## [862,]      FALSE
## [863,]      FALSE
## [864,]      FALSE
## [865,]      FALSE
## [866,]      FALSE
## [867,]      FALSE
## [868,]      FALSE
## [869,]      FALSE
## [870,]      FALSE
## [871,]      FALSE
## [872,]      FALSE
## [873,]      FALSE
## [874,]      FALSE
## [875,]      FALSE
## [876,]      FALSE
## [877,]      FALSE
## [878,]      FALSE
## [879,]      FALSE
## [880,]      FALSE
## [881,]      FALSE
## [882,]      FALSE
## [883,]      FALSE
## [884,]      FALSE
## [885,]      FALSE
## [886,]      FALSE
## [887,]      FALSE
## [888,]      FALSE
## [889,]      FALSE
## [890,]      FALSE
## [891,]      FALSE
## [892,]      FALSE
## [893,]      FALSE
## [894,]      FALSE
## [895,]      FALSE
## [896,]      FALSE
## [897,]      FALSE
## [898,]      FALSE
## [899,]      FALSE
## [900,]      FALSE
## [901,]      FALSE
## [902,]      FALSE
## [903,]      FALSE
## [904,]      FALSE
## [905,]      FALSE
```

```
## [906,]       FALSE
## [907,]       FALSE
## [908,]       FALSE
## [909,]       FALSE
## [910,]       FALSE
## [911,]       FALSE
## [912,]       FALSE
## [913,]       FALSE
## [914,]       FALSE
## [915,]       FALSE
## [916,]       FALSE
## [917,]       FALSE
## [918,]       FALSE
## [919,]       FALSE
## [920,]       FALSE
## [921,]       FALSE
## [922,]       FALSE
## [923,]       FALSE
## [924,]       FALSE
## [925,]       FALSE
## [926,]       FALSE
## [927,]       FALSE
## [928,]       FALSE
## [929,]       FALSE
## [930,]       FALSE
## [931,]       FALSE
## [932,]       FALSE
## [933,]       FALSE
## [934,]       FALSE
## [935,]       FALSE
## [936,]       FALSE
## [937,]       FALSE
## [938,]       FALSE
## [939,]       FALSE
## [940,]       FALSE
## [941,]       FALSE
## [942,]       FALSE
## [943,]       FALSE
## [944,]       FALSE
## [945,]       FALSE
## [946,]       FALSE
## [947,]       FALSE
## [948,]       FALSE
## [949,]       FALSE
## [950,]       FALSE
## [951,]       FALSE
## [952,]       FALSE
## [953,]       FALSE
## [954,]       FALSE
## [955,]       FALSE
## [956,]       FALSE
## [957,]       FALSE
## [958,]       FALSE
## [959,]       FALSE
```

```
##  [960,]      FALSE
##  [961,]      FALSE
##  [962,]      FALSE
##  [963,]      FALSE
##  [964,]      FALSE
##  [965,]      FALSE
##  [966,]      FALSE
##  [967,]      FALSE
##  [968,]      FALSE
##  [969,]      FALSE
##  [970,]      FALSE
##  [971,]      FALSE
##  [972,]      FALSE
##  [973,]      FALSE
##  [974,]      FALSE
##  [975,]      FALSE
##  [976,]      FALSE
##  [977,]      FALSE
##  [978,]      FALSE
##  [979,]      FALSE
##  [980,]      FALSE
##  [981,]      FALSE
##  [982,]      FALSE
##  [983,]      FALSE
##  [984,]      FALSE
##  [985,]      FALSE
##  [986,]      FALSE
##  [987,]      FALSE
##  [988,]      FALSE
##  [989,]      FALSE
##  [990,]      FALSE
##  [991,]      FALSE
##  [992,]      FALSE
##  [993,]      FALSE
##  [994,]      FALSE
##  [995,]      FALSE
##  [996,]      FALSE
##  [997,]      FALSE
##  [998,]      FALSE
##  [999,]      FALSE
## [1000,]      FALSE
## [1001,]      FALSE
## [1002,]      FALSE
## [1003,]      FALSE
## [1004,]      FALSE
## [1005,]      FALSE
## [1006,]      FALSE
## [1007,]      FALSE
## [1008,]      FALSE
## [1009,]      FALSE
## [1010,]      FALSE
## [1011,]      FALSE
## [1012,]      FALSE
## [1013,]      FALSE
```

```
## [1014,]     FALSE
## [1015,]     FALSE
## [1016,]     FALSE
## [1017,]     FALSE
## [1018,]     FALSE
## [1019,]     FALSE
## [1020,]     FALSE
## [1021,]     FALSE
## [1022,]     FALSE
## [1023,]     FALSE
## [1024,]     FALSE
## [1025,]     FALSE
## [1026,]     FALSE
## [1027,]     FALSE
## [1028,]     FALSE
## [1029,]     FALSE
## [1030,]     FALSE
## [1031,]     FALSE
## [1032,]     FALSE
## [1033,]     FALSE
## [1034,]     FALSE
## [1035,]     FALSE
## [1036,]     FALSE
## [1037,]     FALSE
## [1038,]     FALSE
## [1039,]     FALSE
## [1040,]     FALSE
## [1041,]     FALSE
## [1042,]     FALSE
## [1043,]     FALSE
## [1044,]     FALSE
## [1045,]     FALSE
## [1046,]     FALSE
## [1047,]     FALSE
## [1048,]     FALSE
## [1049,]     FALSE
## [1050,]     FALSE
## [1051,]     FALSE
## [1052,]     FALSE
## [1053,]     FALSE
## [1054,]     FALSE
## [1055,]     FALSE
## [1056,]     FALSE
## [1057,]     FALSE
## [1058,]     FALSE
## [1059,]     FALSE
## [1060,]     FALSE
## [1061,]     FALSE
## [1062,]     FALSE
## [1063,]     FALSE
## [1064,]     FALSE
## [1065,]     FALSE
## [1066,]     FALSE
## [1067,]     FALSE
```

```
## [1068,]      FALSE
## [1069,]      FALSE
## [1070,]      FALSE
## [1071,]      FALSE
## [1072,]      FALSE
## [1073,]      FALSE
## [1074,]      FALSE
## [1075,]      FALSE
## [1076,]      FALSE
## [1077,]      FALSE
## [1078,]      FALSE
## [1079,]      FALSE
## [1080,]      FALSE
## [1081,]      FALSE
## [1082,]      FALSE
## [1083,]      FALSE
## [1084,]      FALSE
## [1085,]      FALSE
## [1086,]      FALSE
## [1087,]      FALSE
## [1088,]      FALSE
## [1089,]      FALSE
## [1090,]      FALSE
## [1091,]      FALSE
## [1092,]      FALSE
## [1093,]      FALSE
## [1094,]      FALSE
## [1095,]      FALSE
## [1096,]      FALSE
## [1097,]      FALSE
## [1098,]      FALSE
## [1099,]      FALSE
## [1100,]      FALSE
## [1101,]      FALSE
## [1102,]      FALSE
## [1103,]      FALSE
## [1104,]      FALSE
## [1105,]      FALSE
## [1106,]      FALSE
## [1107,]      FALSE
## [1108,]      FALSE
## [1109,]      FALSE
## [1110,]      FALSE
## [1111,]      FALSE
## [1112,]      FALSE
## [1113,]      FALSE
## [1114,]      FALSE
## [1115,]      FALSE
## [1116,]      FALSE
## [1117,]      FALSE
## [1118,]      FALSE
## [1119,]      FALSE
## [1120,]      FALSE
## [1121,]      FALSE
```

```
## [1122,]      FALSE
## [1123,]      FALSE
## [1124,]      FALSE
## [1125,]      FALSE
## [1126,]      FALSE
## [1127,]      FALSE
## [1128,]      FALSE
## [1129,]      FALSE
## [1130,]      FALSE
## [1131,]      FALSE
## [1132,]      FALSE
## [1133,]      FALSE
## [1134,]      FALSE
## [1135,]      FALSE
## [1136,]      FALSE
## [1137,]      FALSE
## [1138,]      FALSE
## [1139,]      FALSE
## [1140,]      FALSE
## [1141,]      FALSE
## [1142,]      FALSE
## [1143,]      FALSE
## [1144,]      FALSE
## [1145,]      FALSE
## [1146,]      FALSE
## [1147,]      FALSE
## [1148,]      FALSE
## [1149,]      FALSE
## [1150,]      FALSE
## [1151,]      FALSE
## [1152,]      FALSE
## [1153,]      FALSE
## [1154,]      FALSE
## [1155,]      FALSE
## [1156,]      FALSE
## [1157,]      FALSE
## [1158,]      FALSE
## [1159,]      FALSE
## [1160,]      FALSE
## [1161,]      FALSE
## [1162,]      FALSE
## [1163,]      FALSE
## [1164,]      FALSE
## [1165,]      FALSE
## [1166,]      FALSE
## [1167,]      FALSE
## [1168,]      FALSE
## [1169,]      FALSE
## [1170,]      FALSE
## [1171,]      FALSE
## [1172,]      FALSE
## [1173,]      FALSE
## [1174,]      FALSE
## [1175,]      FALSE
```

```
## [1176,]      FALSE
## [1177,]      FALSE
## [1178,]      FALSE
## [1179,]      FALSE
## [1180,]      FALSE
## [1181,]      FALSE
## [1182,]      FALSE
## [1183,]      FALSE
## [1184,]      FALSE
## [1185,]      FALSE
## [1186,]      FALSE
## [1187,]      FALSE
## [1188,]      FALSE
## [1189,]      FALSE
## [1190,]      FALSE
## [1191,]      FALSE
## [1192,]      FALSE
## [1193,]      FALSE
## [1194,]      FALSE
## [1195,]      FALSE
## [1196,]      FALSE
## [1197,]      FALSE
## [1198,]      FALSE
## [1199,]      FALSE
## [1200,]      FALSE
## [1201,]      FALSE
## [1202,]      FALSE
## [1203,]      FALSE
## [1204,]      FALSE
## [1205,]      FALSE
## [1206,]      FALSE
## [1207,]      FALSE
## [1208,]      FALSE
## [1209,]      FALSE
## [1210,]      FALSE
## [1211,]      FALSE
## [1212,]      FALSE
## [1213,]      FALSE
## [1214,]      FALSE
## [1215,]      FALSE
## [1216,]      FALSE
## [1217,]      FALSE
## [1218,]      FALSE
## [1219,]      FALSE
## [1220,]      FALSE
## [1221,]      FALSE
## [1222,]      FALSE
## [1223,]      FALSE
## [1224,]      FALSE
## [1225,]      FALSE
## [1226,]      FALSE
## [1227,]      FALSE
## [1228,]      FALSE
## [1229,]      FALSE
```

```
## [1230,]      FALSE
## [1231,]      FALSE
## [1232,]      FALSE
## [1233,]      FALSE
## [1234,]      FALSE
## [1235,]      FALSE
## [1236,]      FALSE
## [1237,]      FALSE
## [1238,]      FALSE
## [1239,]      FALSE
## [1240,]      FALSE
## [1241,]      FALSE
## [1242,]      FALSE
## [1243,]      FALSE
## [1244,]      FALSE
## [1245,]      FALSE
## [1246,]      FALSE
## [1247,]      FALSE
## [1248,]      FALSE
## [1249,]      FALSE
## [1250,]      FALSE
## [1251,]      FALSE
## [1252,]      FALSE
## [1253,]      FALSE
## [1254,]      FALSE
## [1255,]      FALSE
## [1256,]      FALSE
## [1257,]      FALSE
## [1258,]      FALSE
## [1259,]      FALSE
## [1260,]      FALSE
## [1261,]      FALSE
## [1262,]      FALSE
## [1263,]      FALSE
## [1264,]      FALSE
## [1265,]      FALSE
## [1266,]      FALSE
## [1267,]      FALSE
## [1268,]      FALSE
## [1269,]      FALSE
## [1270,]      FALSE
## [1271,]      FALSE
## [1272,]      FALSE
## [1273,]      FALSE
## [1274,]      FALSE
## [1275,]      FALSE
## [1276,]      FALSE
## [1277,]      FALSE
## [1278,]      FALSE
## [1279,]      FALSE
## [1280,]      FALSE
## [1281,]      FALSE
## [1282,]      FALSE
## [1283,]      FALSE
```

```
## [1284,]      FALSE
## [1285,]      FALSE
## [1286,]      FALSE
## [1287,]      FALSE
## [1288,]      FALSE
## [1289,]      FALSE
## [1290,]      FALSE
## [1291,]      FALSE
## [1292,]      FALSE
## [1293,]      FALSE
## [1294,]      FALSE
## [1295,]      FALSE
## [1296,]      FALSE
## [1297,]      FALSE
## [1298,]      FALSE
## [1299,]      FALSE
## [1300,]      FALSE
## [1301,]      FALSE
## [1302,]      FALSE
## [1303,]      FALSE
## [1304,]      FALSE
## [1305,]      FALSE
## [1306,]      FALSE
## [1307,]      FALSE
## [1308,]      FALSE
## [1309,]      FALSE
## [1310,]      FALSE
## [1311,]      FALSE
## [1312,]      FALSE
## [1313,]      FALSE
## [1314,]      FALSE
## [1315,]      FALSE
## [1316,]      FALSE
## [1317,]      FALSE
## [1318,]      FALSE
## [1319,]      FALSE
## [1320,]      FALSE
## [1321,]      FALSE
## [1322,]      FALSE
## [1323,]      FALSE
## [1324,]      FALSE
## [1325,]      FALSE
## [1326,]      FALSE
## [1327,]      FALSE
## [1328,]      FALSE
## [1329,]      FALSE
## [1330,]      FALSE
## [1331,]      FALSE
## [1332,]      FALSE
## [1333,]      FALSE
## [1334,]      FALSE
## [1335,]      FALSE
## [1336,]      FALSE
## [1337,]      FALSE
```

```
## [1338,]     FALSE
## [1339,]     FALSE
## [1340,]     FALSE
## [1341,]     FALSE
## [1342,]     FALSE
## [1343,]     FALSE
## [1344,]     FALSE
## [1345,]     FALSE
## [1346,]     FALSE
## [1347,]     FALSE
## [1348,]     FALSE
## [1349,]     FALSE
## [1350,]     FALSE
## [1351,]     FALSE
## [1352,]     FALSE
## [1353,]     FALSE
## [1354,]     FALSE
## [1355,]     FALSE
## [1356,]     FALSE
## [1357,]     FALSE
## [1358,]     FALSE
## [1359,]     FALSE
## [1360,]     FALSE
## [1361,]     FALSE
## [1362,]     FALSE
## [1363,]     FALSE
## [1364,]     FALSE
## [1365,]     FALSE
## [1366,]     FALSE
## [1367,]     FALSE
## [1368,]     FALSE
## [1369,]     FALSE
## [1370,]     FALSE
## [1371,]     FALSE
## [1372,]     FALSE
## [1373,]     FALSE
## [1374,]     FALSE
## [1375,]     FALSE
## [1376,]     FALSE
## [1377,]     FALSE
## [1378,]     FALSE
## [1379,]     FALSE
## [1380,]     FALSE
## [1381,]     FALSE
## [1382,]     FALSE
## [1383,]     FALSE
## [1384,]     FALSE
## [1385,]     FALSE
## [1386,]     FALSE
## [1387,]     FALSE
## [1388,]     FALSE
## [1389,]     FALSE
## [1390,]     FALSE
## [1391,]     FALSE
```

```
## [1392,]     FALSE
## [1393,]     FALSE
## [1394,]     FALSE
## [1395,]     FALSE
## [1396,]     FALSE
## [1397,]     FALSE
## [1398,]     FALSE
## [1399,]     FALSE
## [1400,]     FALSE
## [1401,]     FALSE
## [1402,]     FALSE
## [1403,]     FALSE
## [1404,]     FALSE
## [1405,]     FALSE
## [1406,]     FALSE
## [1407,]     FALSE
## [1408,]     FALSE
## [1409,]     FALSE
## [1410,]     FALSE
## [1411,]     FALSE
## [1412,]     FALSE
## [1413,]     FALSE
## [1414,]     FALSE
## [1415,]     FALSE
## [1416,]     FALSE
## [1417,]     FALSE
## [1418,]     FALSE
## [1419,]     FALSE
## [1420,]     FALSE
## [1421,]     FALSE
## [1422,]     FALSE
## [1423,]     FALSE
## [1424,]     FALSE
## [1425,]     FALSE
## [1426,]     FALSE
## [1427,]     FALSE
## [1428,]     FALSE
## [1429,]     FALSE
## [1430,]     FALSE
## [1431,]     FALSE
## [1432,]     FALSE
## [1433,]     FALSE
## [1434,]     FALSE
## [1435,]     FALSE
## [1436,]     FALSE
## [1437,]     FALSE
## [1438,]     FALSE
## [1439,]     FALSE
## [1440,]     FALSE
## [1441,]     FALSE
## [1442,]     FALSE
## [1443,]     FALSE
## [1444,]     FALSE
## [1445,]     FALSE
```

```
## [1446,]      FALSE
## [1447,]      FALSE
## [1448,]      FALSE
## [1449,]      FALSE
## [1450,]      FALSE
## [1451,]      FALSE
## [1452,]      FALSE
## [1453,]      FALSE
## [1454,]      FALSE
## [1455,]      FALSE
## [1456,]      FALSE
## [1457,]      FALSE
## [1458,]      FALSE
## [1459,]      FALSE
## [1460,]      FALSE
## [1461,]      FALSE
## [1462,]      FALSE
## [1463,]      FALSE
## [1464,]      FALSE
## [1465,]      FALSE
## [1466,]      FALSE
## [1467,]      FALSE
## [1468,]      FALSE
## [1469,]      FALSE
## [1470,]      FALSE
## [1471,]      FALSE
## [1472,]      FALSE
## [1473,]      FALSE
## [1474,]      FALSE
## [1475,]      FALSE
## [1476,]      FALSE
## [1477,]      FALSE
## [1478,]      FALSE
## [1479,]      FALSE
## [1480,]      FALSE
## [1481,]      FALSE
## [1482,]      FALSE
## [1483,]      FALSE
## [1484,]      FALSE
## [1485,]      FALSE
## [1486,]      FALSE
## [1487,]      FALSE
## [1488,]      FALSE
## [1489,]      FALSE
## [1490,]      FALSE
## [1491,]      FALSE
## [1492,]      FALSE
## [1493,]      FALSE
## [1494,]      FALSE
## [1495,]      FALSE
## [1496,]      FALSE
## [1497,]      FALSE
## [1498,]      FALSE
## [1499,]      FALSE
```

```
## [1500,]       FALSE
## [1501,]       FALSE
## [1502,]       FALSE
## [1503,]       FALSE
## [1504,]       FALSE
## [1505,]       FALSE
## [1506,]       FALSE
## [1507,]       FALSE
## [1508,]       FALSE
## [1509,]       FALSE
## [1510,]       FALSE
## [1511,]       FALSE
## [1512,]       FALSE
## [1513,]       FALSE
## [1514,]       FALSE
## [1515,]       FALSE
## [1516,]       FALSE
## [1517,]       FALSE
## [1518,]       FALSE
## [1519,]       FALSE
## [1520,]       FALSE
## [1521,]       FALSE
## [1522,]       FALSE
## [1523,]       FALSE
## [1524,]       FALSE
## [1525,]       FALSE
## [1526,]       FALSE
## [1527,]       FALSE
## [1528,]       FALSE
## [1529,]       FALSE
## [1530,]       FALSE
## [1531,]       FALSE
## [1532,]       FALSE
## [1533,]       FALSE
## [1534,]       FALSE
## [1535,]       FALSE
## [1536,]       FALSE
## [1537,]       FALSE
## [1538,]       FALSE
## [1539,]       FALSE
## [1540,]       FALSE
## [1541,]       FALSE
## [1542,]       FALSE
## [1543,]       FALSE
## [1544,]       FALSE
## [1545,]       FALSE
## [1546,]       FALSE
## [1547,]       FALSE
## [1548,]       FALSE
## [1549,]       FALSE
## [1550,]       FALSE
## [1551,]       FALSE
## [1552,]       FALSE
## [1553,]       FALSE
```

```
## [1554,]      FALSE
## [1555,]      FALSE
## [1556,]      FALSE
## [1557,]      FALSE
## [1558,]      FALSE
## [1559,]      FALSE
## [1560,]      FALSE
## [1561,]      FALSE
## [1562,]      FALSE
## [1563,]      FALSE
## [1564,]      FALSE
## [1565,]      FALSE
## [1566,]      FALSE
## [1567,]      FALSE
## [1568,]      FALSE
## [1569,]      FALSE
## [1570,]      FALSE
## [1571,]      FALSE
## [1572,]      FALSE
## [1573,]      FALSE
## [1574,]      FALSE
## [1575,]      FALSE
## [1576,]      FALSE
## [1577,]      FALSE
## [1578,]      FALSE
## [1579,]      FALSE
## [1580,]      FALSE
## [1581,]      FALSE
## [1582,]      FALSE
## [1583,]      FALSE
## [1584,]      FALSE
## [1585,]      FALSE
## [1586,]      FALSE
## [1587,]      FALSE
## [1588,]      FALSE
## [1589,]      FALSE
## [1590,]      FALSE
## [1591,]      FALSE
## [1592,]      FALSE
## [1593,]      FALSE
## [1594,]      FALSE
## [1595,]      FALSE
## [1596,]      FALSE
## [1597,]      FALSE
## [1598,]      FALSE
## [1599,]      FALSE
## [1600,]      FALSE
## [1601,]      FALSE
## [1602,]      FALSE
## [1603,]      FALSE
## [1604,]      FALSE
## [1605,]      FALSE
## [1606,]      FALSE
## [1607,]      FALSE
```

```
## [1608,]      FALSE
## [1609,]      FALSE
## [1610,]      FALSE
## [1611,]      FALSE
## [1612,]      FALSE
## [1613,]      FALSE
## [1614,]      FALSE
## [1615,]      FALSE
## [1616,]      FALSE
## [1617,]      FALSE
## [1618,]      FALSE
## [1619,]      FALSE
## [1620,]      FALSE
## [1621,]      FALSE
## [1622,]      FALSE
## [1623,]      FALSE
## [1624,]      FALSE
## [1625,]      FALSE
## [1626,]      FALSE
## [1627,]      FALSE
## [1628,]      FALSE
## [1629,]      FALSE
## [1630,]      FALSE
## [1631,]      FALSE
## [1632,]      FALSE
## [1633,]      FALSE
## [1634,]      FALSE
## [1635,]      FALSE
## [1636,]      FALSE
## [1637,]      FALSE
## [1638,]      FALSE
## [1639,]      FALSE
## [1640,]      FALSE
## [1641,]      FALSE
## [1642,]      FALSE
## [1643,]      FALSE
## [1644,]      FALSE
## [1645,]      FALSE
## [1646,]      FALSE
## [1647,]      FALSE
## [1648,]      FALSE
## [1649,]      FALSE
## [1650,]      FALSE
## [1651,]      FALSE
## [1652,]      FALSE
## [1653,]      FALSE
## [1654,]      FALSE
## [1655,]      FALSE
## [1656,]      FALSE
## [1657,]      FALSE
## [1658,]      FALSE
## [1659,]      FALSE
## [1660,]      FALSE
## [1661,]      FALSE
```

```
## [1662,]      FALSE
## [1663,]      FALSE
## [1664,]      FALSE
## [1665,]      FALSE
## [1666,]      FALSE
## [1667,]      FALSE
## [1668,]      FALSE
## [1669,]      FALSE
## [1670,]      FALSE
## [1671,]      FALSE
## [1672,]      FALSE
## [1673,]      FALSE
## [1674,]      FALSE
## [1675,]      FALSE
## [1676,]      FALSE
## [1677,]      FALSE
## [1678,]      FALSE
## [1679,]      FALSE
## [1680,]      FALSE
## [1681,]      FALSE
## [1682,]      FALSE
## [1683,]      FALSE
## [1684,]      FALSE
## [1685,]      FALSE
## [1686,]      FALSE
## [1687,]      FALSE
## [1688,]      FALSE
## [1689,]      FALSE
## [1690,]      FALSE
## [1691,]      FALSE
## [1692,]      FALSE
## [1693,]      FALSE
## [1694,]      FALSE
## [1695,]      FALSE
## [1696,]      FALSE
## [1697,]      FALSE
## [1698,]      FALSE
## [1699,]      FALSE
## [1700,]      FALSE
## [1701,]      FALSE
## [1702,]      FALSE
## [1703,]      FALSE
## [1704,]      FALSE
## [1705,]      FALSE
## [1706,]      FALSE
## [1707,]      FALSE
## [1708,]      FALSE
## [1709,]      FALSE
## [1710,]      FALSE
## [1711,]      FALSE
## [1712,]      FALSE
## [1713,]      FALSE
## [1714,]      FALSE
## [1715,]      FALSE
```

```
## [1716,]      FALSE
## [1717,]      FALSE
## [1718,]      FALSE
## [1719,]      FALSE
## [1720,]      FALSE
## [1721,]      FALSE
## [1722,]      FALSE
## [1723,]      FALSE
## [1724,]      FALSE
## [1725,]      FALSE
## [1726,]      FALSE
## [1727,]      FALSE
## [1728,]      FALSE
## [1729,]      FALSE
## [1730,]      FALSE
## [1731,]      FALSE
## [1732,]      FALSE
## [1733,]      FALSE
## [1734,]      FALSE
## [1735,]      FALSE
## [1736,]      FALSE
## [1737,]      FALSE
## [1738,]      FALSE
## [1739,]      FALSE
## [1740,]      FALSE
## [1741,]      FALSE
## [1742,]      FALSE
## [1743,]      FALSE
## [1744,]      FALSE
## [1745,]      FALSE
## [1746,]      FALSE
## [1747,]      FALSE
## [1748,]      FALSE
## [1749,]      FALSE
## [1750,]      FALSE
## [1751,]      FALSE
## [1752,]      FALSE
## [1753,]      FALSE
## [1754,]      FALSE
## [1755,]      FALSE
## [1756,]      FALSE
## [1757,]      FALSE
## [1758,]      FALSE
## [1759,]      FALSE
## [1760,]      FALSE
## [1761,]      FALSE
## [1762,]      FALSE
## [1763,]      FALSE
## [1764,]      FALSE
## [1765,]      FALSE
## [1766,]      FALSE
## [1767,]      FALSE
## [1768,]      FALSE
## [1769,]      FALSE
```

```
## [1770,]      FALSE
## [1771,]      FALSE
## [1772,]      FALSE
## [1773,]      FALSE
## [1774,]      FALSE
## [1775,]      FALSE
## [1776,]      FALSE
## [1777,]      FALSE
## [1778,]      FALSE
## [1779,]      FALSE
## [1780,]      FALSE
## [1781,]      FALSE
## [1782,]      FALSE
## [1783,]      FALSE
## [1784,]      FALSE
## [1785,]      FALSE
## [1786,]      FALSE
## [1787,]      FALSE
## [1788,]      FALSE
## [1789,]      FALSE
## [1790,]      FALSE
## [1791,]      FALSE
## [1792,]      FALSE
## [1793,]      FALSE
## [1794,]      FALSE
## [1795,]      FALSE
## [1796,]      FALSE
## [1797,]      FALSE
## [1798,]      FALSE
## [1799,]      FALSE
## [1800,]      FALSE
## [1801,]      FALSE
## [1802,]      FALSE
## [1803,]      FALSE
## [1804,]      FALSE
## [1805,]      FALSE
## [1806,]      FALSE
## [1807,]      FALSE
## [1808,]      FALSE
## [1809,]      FALSE
## [1810,]      FALSE
## [1811,]      FALSE
## [1812,]      FALSE
## [1813,]      FALSE
## [1814,]      FALSE
## [1815,]      FALSE
## [1816,]      FALSE
## [1817,]      FALSE
## [1818,]      FALSE
## [1819,]      FALSE
## [1820,]      FALSE
## [1821,]      FALSE
## [1822,]      FALSE
## [1823,]      FALSE
```

```
## [1824,]      FALSE
## [1825,]      FALSE
## [1826,]      FALSE
## [1827,]      FALSE
## [1828,]      FALSE
## [1829,]      FALSE
## [1830,]      FALSE
## [1831,]      FALSE
## [1832,]      FALSE
## [1833,]      FALSE
## [1834,]      FALSE
## [1835,]      FALSE
## [1836,]      FALSE
## [1837,]      FALSE
## [1838,]      FALSE
## [1839,]      FALSE
## [1840,]      FALSE
## [1841,]      FALSE
## [1842,]      FALSE
## [1843,]      FALSE
## [1844,]      FALSE
## [1845,]      FALSE
## [1846,]      FALSE
## [1847,]      FALSE
## [1848,]      FALSE
## [1849,]      FALSE
## [1850,]      FALSE
## [1851,]      FALSE
## [1852,]      FALSE
## [1853,]      FALSE
## [1854,]      FALSE
## [1855,]      FALSE
## [1856,]      FALSE
## [1857,]      FALSE
## [1858,]      FALSE
## [1859,]      FALSE
## [1860,]      FALSE
## [1861,]      FALSE
## [1862,]      FALSE
## [1863,]      FALSE
## [1864,]      FALSE
## [1865,]      FALSE
## [1866,]      FALSE
## [1867,]      FALSE
## [1868,]      FALSE
## [1869,]      FALSE
## [1870,]      FALSE
## [1871,]      FALSE
## [1872,]      FALSE
## [1873,]      FALSE
## [1874,]      FALSE
## [1875,]      FALSE
## [1876,]      FALSE
## [1877,]      FALSE
```

```
## [1878,]     FALSE
## [1879,]     FALSE
## [1880,]     FALSE
## [1881,]     FALSE
## [1882,]     FALSE
## [1883,]     FALSE
## [1884,]     FALSE
## [1885,]     FALSE
## [1886,]     FALSE
## [1887,]     FALSE
## [1888,]     FALSE
## [1889,]     FALSE
## [1890,]     FALSE
## [1891,]     FALSE
## [1892,]     FALSE
## [1893,]     FALSE
## [1894,]     FALSE
## [1895,]     FALSE
## [1896,]     FALSE
## [1897,]     FALSE
## [1898,]     FALSE
## [1899,]     FALSE
## [1900,]     FALSE
## [1901,]     FALSE
## [1902,]     FALSE
## [1903,]     FALSE
## [1904,]     FALSE
## [1905,]     FALSE
## [1906,]     FALSE
## [1907,]     FALSE
## [1908,]     FALSE
## [1909,]     FALSE
## [1910,]     FALSE
## [1911,]     FALSE
## [1912,]     FALSE
## [1913,]     FALSE
## [1914,]     FALSE
## [1915,]     FALSE
## [1916,]     FALSE
## [1917,]     FALSE
## [1918,]     FALSE
## [1919,]     FALSE
## [1920,]     FALSE
## [1921,]     FALSE
## [1922,]     FALSE
## [1923,]     FALSE
## [1924,]     FALSE
## [1925,]     FALSE
## [1926,]     FALSE
## [1927,]     FALSE
## [1928,]     FALSE
## [1929,]     FALSE
## [1930,]     FALSE
## [1931,]     FALSE
```

```
## [1932,]     FALSE
## [1933,]     FALSE
## [1934,]     FALSE
## [1935,]     FALSE
## [1936,]     FALSE
## [1937,]     FALSE
## [1938,]     FALSE
## [1939,]     FALSE
## [1940,]     FALSE
## [1941,]     FALSE
## [1942,]     FALSE
## [1943,]     FALSE
## [1944,]     FALSE
## [1945,]     FALSE
## [1946,]     FALSE
## [1947,]     FALSE
## [1948,]     FALSE
## [1949,]     FALSE
## [1950,]     FALSE
## [1951,]     FALSE
## [1952,]     FALSE
## [1953,]     FALSE
## [1954,]     FALSE
## [1955,]     FALSE
## [1956,]     FALSE
## [1957,]     FALSE
## [1958,]     FALSE
## [1959,]     FALSE
## [1960,]     FALSE
## [1961,]     FALSE
## [1962,]     FALSE
## [1963,]     FALSE
## [1964,]     FALSE
## [1965,]     FALSE
## [1966,]     FALSE
## [1967,]     FALSE
## [1968,]     FALSE
## [1969,]     FALSE
## [1970,]     FALSE
## [1971,]     FALSE
## [1972,]     FALSE
## [1973,]     FALSE
## [1974,]     FALSE
## [1975,]     FALSE
## [1976,]     FALSE
## [1977,]     FALSE
## [1978,]     FALSE
## [1979,]     FALSE
## [1980,]     FALSE
## [1981,]     FALSE
## [1982,]     FALSE
## [1983,]     FALSE
## [1984,]     FALSE
## [1985,]     FALSE
```

```
## [1986,]      FALSE
## [1987,]      FALSE
## [1988,]      FALSE
## [1989,]      FALSE
## [1990,]      FALSE
## [1991,]      FALSE
## [1992,]      FALSE
## [1993,]      FALSE
## [1994,]      FALSE
## [1995,]      FALSE
## [1996,]      FALSE
## [1997,]      FALSE
## [1998,]      FALSE
## [1999,]      FALSE
## [2000,]      FALSE
## [2001,]      FALSE
## [2002,]      FALSE
## [2003,]      FALSE
## [2004,]      FALSE
## [2005,]      FALSE
## [2006,]      FALSE
## [2007,]      FALSE
## [2008,]      FALSE
## [2009,]      FALSE
## [2010,]      FALSE
## [2011,]      FALSE
## [2012,]      FALSE
## [2013,]      FALSE
## [2014,]      FALSE
## [2015,]      FALSE
## [2016,]      FALSE
## [2017,]      FALSE
## [2018,]      FALSE
## [2019,]      FALSE
## [2020,]      FALSE
## [2021,]      FALSE
## [2022,]      FALSE
## [2023,]      FALSE
## [2024,]      FALSE
## [2025,]      FALSE
## [2026,]      FALSE
## [2027,]      FALSE
## [2028,]      FALSE
## [2029,]      FALSE
## [2030,]      FALSE
## [2031,]      FALSE
## [2032,]      FALSE
## [2033,]      FALSE
## [2034,]      FALSE
## [2035,]      FALSE
## [2036,]      FALSE
## [2037,]      FALSE
## [2038,]      FALSE
## [2039,]      FALSE
```

```
## [2040,]      FALSE
## [2041,]      FALSE
## [2042,]      FALSE
## [2043,]      FALSE
## [2044,]      FALSE
## [2045,]      FALSE
## [2046,]      FALSE
## [2047,]      FALSE
## [2048,]      FALSE
## [2049,]      FALSE
## [2050,]      FALSE
## [2051,]      FALSE
## [2052,]      FALSE
## [2053,]      FALSE
## [2054,]      FALSE
## [2055,]      FALSE
## [2056,]      FALSE
## [2057,]      FALSE
## [2058,]      FALSE
## [2059,]      FALSE
## [2060,]      FALSE
## [2061,]      FALSE
## [2062,]      FALSE
## [2063,]      FALSE
## [2064,]      FALSE
## [2065,]      FALSE
## [2066,]      FALSE
## [2067,]      FALSE
## [2068,]      FALSE
## [2069,]      FALSE
## [2070,]      FALSE
## [2071,]      FALSE
## [2072,]      FALSE
## [2073,]      FALSE
## [2074,]      FALSE
## [2075,]      FALSE
## [2076,]      FALSE
## [2077,]      FALSE
## [2078,]      FALSE
## [2079,]      FALSE
## [2080,]      FALSE
## [2081,]      FALSE
## [2082,]      FALSE
## [2083,]      FALSE
## [2084,]      FALSE
## [2085,]      FALSE
## [2086,]      FALSE
## [2087,]      FALSE
## [2088,]      FALSE
## [2089,]      FALSE
## [2090,]      FALSE
## [2091,]      FALSE
## [2092,]      FALSE
## [2093,]      FALSE
```

```
## [2094,]      FALSE
## [2095,]      FALSE
## [2096,]      FALSE
## [2097,]      FALSE
## [2098,]      FALSE
## [2099,]      FALSE
## [2100,]      FALSE
## [2101,]      FALSE
## [2102,]      FALSE
## [2103,]      FALSE
## [2104,]      FALSE
## [2105,]      FALSE
## [2106,]      FALSE
## [2107,]      FALSE
## [2108,]      FALSE
## [2109,]      FALSE
## [2110,]      FALSE
## [2111,]      FALSE
## [2112,]      FALSE
## [2113,]      FALSE
## [2114,]      FALSE
## [2115,]      FALSE
## [2116,]      FALSE
## [2117,]      FALSE
## [2118,]      FALSE
## [2119,]      FALSE
## [2120,]      FALSE
## [2121,]      FALSE
## [2122,]      FALSE
## [2123,]      FALSE
## [2124,]      FALSE
## [2125,]      FALSE
## [2126,]      FALSE
## [2127,]      FALSE
## [2128,]      FALSE
## [2129,]      FALSE
## [2130,]      FALSE
## [2131,]      FALSE
## [2132,]      FALSE
## [2133,]      FALSE
## [2134,]      FALSE
## [2135,]      FALSE
## [2136,]      FALSE
## [2137,]      FALSE
## [2138,]      FALSE
## [2139,]      FALSE
## [2140,]      FALSE
## [2141,]      FALSE
## [2142,]      FALSE
## [2143,]      FALSE
## [2144,]      FALSE
## [2145,]      FALSE
## [2146,]      FALSE
## [2147,]      FALSE
```

```
## [2148,]       FALSE
## [2149,]       FALSE
## [2150,]       FALSE
## [2151,]       FALSE
## [2152,]       FALSE
## [2153,]       FALSE
## [2154,]       FALSE
## [2155,]       FALSE
## [2156,]       FALSE
## [2157,]       FALSE
## [2158,]       FALSE
## [2159,]       FALSE
## [2160,]       FALSE
## [2161,]       FALSE
## [2162,]       FALSE
## [2163,]       FALSE
## [2164,]       FALSE
## [2165,]       FALSE
## [2166,]       FALSE
## [2167,]       FALSE
## [2168,]       FALSE
## [2169,]       FALSE
## [2170,]       FALSE
## [2171,]       FALSE
## [2172,]       FALSE
## [2173,]       FALSE
## [2174,]       FALSE
## [2175,]       FALSE
## [2176,]       FALSE
## [2177,]       FALSE
## [2178,]       FALSE
## [2179,]       FALSE
## [2180,]       FALSE
## [2181,]       FALSE
## [2182,]       FALSE
## [2183,]       FALSE
## [2184,]       FALSE
## [2185,]       FALSE
## [2186,]       FALSE
## [2187,]       FALSE
## [2188,]       FALSE
## [2189,]       FALSE
## [2190,]       FALSE
## [2191,]       FALSE
## [2192,]       FALSE
## [2193,]       FALSE
## [2194,]       FALSE
## [2195,]       FALSE
## [2196,]       FALSE
## [2197,]       FALSE
## [2198,]       FALSE
## [2199,]       FALSE
## [2200,]       FALSE
## [2201,]       FALSE
```

```
## [2202,]     FALSE
## [2203,]     FALSE
## [2204,]     FALSE
## [2205,]     FALSE
## [2206,]     FALSE
## [2207,]     FALSE
## [2208,]     FALSE
## [2209,]     FALSE
## [2210,]     FALSE
## [2211,]     FALSE
## [2212,]     FALSE
## [2213,]     FALSE
## [2214,]     FALSE
## [2215,]     FALSE
## [2216,]     FALSE
## [2217,]     FALSE
## [2218,]     FALSE
## [2219,]     FALSE
## [2220,]     FALSE
## [2221,]     FALSE
## [2222,]     FALSE
## [2223,]     FALSE
## [2224,]     FALSE
## [2225,]     FALSE
## [2226,]     FALSE
## [2227,]     FALSE
## [2228,]     FALSE
## [2229,]     FALSE
## [2230,]     FALSE
## [2231,]     FALSE
## [2232,]     FALSE
## [2233,]     FALSE
## [2234,]     FALSE
## [2235,]     FALSE
## [2236,]     FALSE
## [2237,]     FALSE
## [2238,]     FALSE
## [2239,]     FALSE
## [2240,]     FALSE
## [2241,]     FALSE
## [2242,]     FALSE
## [2243,]     FALSE
## [2244,]     FALSE
## [2245,]     FALSE
## [2246,]     FALSE
## [2247,]     FALSE
## [2248,]     FALSE
## [2249,]     FALSE
## [2250,]     FALSE
## [2251,]     FALSE
## [2252,]     FALSE
## [2253,]     FALSE
## [2254,]     FALSE
## [2255,]     FALSE
```

```
## [2256,]      FALSE
## [2257,]      FALSE
## [2258,]      FALSE
## [2259,]      FALSE
## [2260,]      FALSE
## [2261,]      FALSE
## [2262,]      FALSE
## [2263,]      FALSE
## [2264,]      FALSE
## [2265,]      FALSE
## [2266,]      FALSE
## [2267,]      FALSE
## [2268,]      FALSE
## [2269,]      FALSE
## [2270,]      FALSE
## [2271,]      FALSE
## [2272,]      FALSE
## [2273,]      FALSE
## [2274,]      FALSE
## [2275,]      FALSE
## [2276,]      FALSE
## [2277,]      FALSE
## [2278,]      FALSE
## [2279,]      FALSE
## [2280,]      FALSE
## [2281,]      FALSE
## [2282,]      FALSE
## [2283,]      FALSE
## [2284,]      FALSE
## [2285,]      FALSE
## [2286,]      FALSE
## [2287,]      FALSE
## [2288,]      FALSE
## [2289,]      FALSE
## [2290,]      FALSE
## [2291,]      FALSE
## [2292,]      FALSE
## [2293,]      FALSE
## [2294,]      FALSE
## [2295,]      FALSE
## [2296,]      FALSE
## [2297,]      FALSE
## [2298,]      FALSE
## [2299,]      FALSE
## [2300,]      FALSE
## [2301,]      FALSE
## [2302,]      FALSE
## [2303,]      FALSE
## [2304,]      FALSE
## [2305,]      FALSE
## [2306,]      FALSE
## [2307,]      FALSE
## [2308,]      FALSE
## [2309,]      FALSE
```

```
## [2310,]      FALSE
## [2311,]      FALSE
## [2312,]      FALSE
## [2313,]      FALSE
## [2314,]      FALSE
## [2315,]      FALSE
## [2316,]      FALSE
## [2317,]      FALSE
## [2318,]      FALSE
## [2319,]      FALSE
## [2320,]      FALSE
## [2321,]      FALSE
## [2322,]      FALSE
## [2323,]      FALSE
## [2324,]      FALSE
## [2325,]      FALSE
## [2326,]      FALSE
## [2327,]      FALSE
## [2328,]      FALSE
## [2329,]      FALSE
## [2330,]      FALSE
## [2331,]      FALSE
## [2332,]      FALSE
## [2333,]      FALSE
## [2334,]      FALSE
## [2335,]      FALSE
## [2336,]      FALSE
## [2337,]      FALSE
## [2338,]      FALSE
## [2339,]      FALSE
## [2340,]      FALSE
## [2341,]      FALSE
## [2342,]      FALSE
## [2343,]      FALSE
## [2344,]      FALSE
## [2345,]      FALSE
## [2346,]      FALSE
## [2347,]      FALSE
## [2348,]      FALSE
## [2349,]      FALSE
## [2350,]      FALSE
## [2351,]      FALSE
## [2352,]      FALSE
## [2353,]      FALSE
## [2354,]      FALSE
## [2355,]      FALSE
## [2356,]      FALSE
## [2357,]      FALSE
## [2358,]      FALSE
## [2359,]      FALSE
## [2360,]      FALSE
## [2361,]      FALSE
## [2362,]      FALSE
## [2363,]      FALSE
```

```
## [2364,]      FALSE
## [2365,]      FALSE
## [2366,]      FALSE
## [2367,]      FALSE
## [2368,]      FALSE
## [2369,]      FALSE
## [2370,]      FALSE
## [2371,]      FALSE
## [2372,]      FALSE
## [2373,]      FALSE
## [2374,]      FALSE
## [2375,]      FALSE
## [2376,]      FALSE
## [2377,]      FALSE
## [2378,]      FALSE
## [2379,]      FALSE
## [2380,]      FALSE
## [2381,]      FALSE
## [2382,]      FALSE
## [2383,]      FALSE
## [2384,]      FALSE
## [2385,]      FALSE
## [2386,]      FALSE
## [2387,]      FALSE
## [2388,]      FALSE
## [2389,]      FALSE
## [2390,]      FALSE
## [2391,]      FALSE
## [2392,]      FALSE
## [2393,]      FALSE
## [2394,]      FALSE
## [2395,]      FALSE
## [2396,]      FALSE
## [2397,]      FALSE
## [2398,]      FALSE
## [2399,]      FALSE
## [2400,]      FALSE
## [2401,]      FALSE
## [2402,]      FALSE
## [2403,]      FALSE
## [2404,]      FALSE
## [2405,]      FALSE
## [2406,]      FALSE
## [2407,]      FALSE
## [2408,]      FALSE
## [2409,]      FALSE
## [2410,]      FALSE
## [2411,]      FALSE
## [2412,]      FALSE
## [2413,]      FALSE
## [2414,]      FALSE
## [2415,]      FALSE
## [2416,]      FALSE
## [2417,]      FALSE
```

```
## [2418,]      FALSE
## [2419,]      FALSE
## [2420,]      FALSE
## [2421,]      FALSE
## [2422,]      FALSE
## [2423,]      FALSE
## [2424,]      FALSE
## [2425,]      FALSE
## [2426,]      FALSE
## [2427,]      FALSE
## [2428,]      FALSE
## [2429,]      FALSE
## [2430,]      FALSE
## [2431,]      FALSE
## [2432,]      FALSE
## [2433,]      FALSE
## [2434,]      FALSE
## [2435,]      FALSE
## [2436,]      FALSE
## [2437,]      FALSE
## [2438,]      FALSE
## [2439,]      FALSE
## [2440,]      FALSE
## [2441,]      FALSE
## [2442,]      FALSE
## [2443,]      FALSE
## [2444,]      FALSE
## [2445,]      FALSE
## [2446,]      FALSE
## [2447,]      FALSE
## [2448,]      FALSE
## [2449,]      FALSE
## [2450,]      FALSE
## [2451,]      FALSE
## [2452,]      FALSE
## [2453,]      FALSE
## [2454,]      FALSE
## [2455,]      FALSE
## [2456,]      FALSE
## [2457,]      FALSE
## [2458,]      FALSE
## [2459,]      FALSE
## [2460,]      FALSE
## [2461,]      FALSE
## [2462,]      FALSE
## [2463,]      FALSE
## [2464,]      FALSE
## [2465,]      FALSE
## [2466,]      FALSE
## [2467,]      FALSE
## [2468,]      FALSE
## [2469,]      FALSE
## [2470,]      FALSE
## [2471,]      FALSE
```

```
## [2472,]      FALSE
## [2473,]      FALSE
## [2474,]      FALSE
## [2475,]      FALSE
## [2476,]      FALSE
## [2477,]      FALSE
## [2478,]      FALSE
## [2479,]      FALSE
## [2480,]      FALSE
## [2481,]      FALSE
## [2482,]      FALSE
## [2483,]      FALSE
## [2484,]      FALSE
## [2485,]      FALSE
## [2486,]      FALSE
## [2487,]      FALSE
## [2488,]      FALSE
## [2489,]      FALSE
## [2490,]      FALSE
## [2491,]      FALSE
## [2492,]      FALSE
## [2493,]      FALSE
## [2494,]      FALSE
## [2495,]      FALSE
## [2496,]      FALSE
## [2497,]      FALSE
## [2498,]      FALSE
## [2499,]      FALSE
## [2500,]      FALSE
## [2501,]      FALSE
## [2502,]      FALSE
## [2503,]      FALSE
## [2504,]      FALSE
## [2505,]      FALSE
## [2506,]      FALSE
## [2507,]      FALSE
## [2508,]      FALSE
## [2509,]      FALSE
## [2510,]      FALSE
## [2511,]      FALSE
## [2512,]      FALSE
## [2513,]      FALSE
## [2514,]      FALSE
## [2515,]      FALSE
## [2516,]      FALSE
## [2517,]      FALSE
## [2518,]      FALSE
## [2519,]      FALSE
## [2520,]      FALSE
## [2521,]      FALSE
## [2522,]      FALSE
## [2523,]      FALSE
## [2524,]      FALSE
## [2525,]      FALSE
```

```
## [2526,]      FALSE
## [2527,]      FALSE
## [2528,]      FALSE
## [2529,]      FALSE
## [2530,]      FALSE
## [2531,]      FALSE
## [2532,]      FALSE
## [2533,]      FALSE
## [2534,]      FALSE
## [2535,]      FALSE
## [2536,]      FALSE
## [2537,]      FALSE
## [2538,]      FALSE
## [2539,]      FALSE
## [2540,]      FALSE
## [2541,]      FALSE
## [2542,]      FALSE
## [2543,]      FALSE
## [2544,]      FALSE
## [2545,]      FALSE
## [2546,]      FALSE
## [2547,]      FALSE
## [2548,]      FALSE
## [2549,]      FALSE
## [2550,]      FALSE
## [2551,]      FALSE
## [2552,]      FALSE
## [2553,]      FALSE
## [2554,]      FALSE
## [2555,]      FALSE
## [2556,]      FALSE
## [2557,]      FALSE
## [2558,]      FALSE
## [2559,]      FALSE
## [2560,]      FALSE
## [2561,]      FALSE
## [2562,]      FALSE
## [2563,]      FALSE
## [2564,]      FALSE
## [2565,]      FALSE
## [2566,]      FALSE
## [2567,]      FALSE
## [2568,]      FALSE
## [2569,]      FALSE
## [2570,]      FALSE
## [2571,]      FALSE
## [2572,]      FALSE
## [2573,]      FALSE
## [2574,]      FALSE
## [2575,]      FALSE
## [2576,]      FALSE
## [2577,]      FALSE
## [2578,]      FALSE
## [2579,]      FALSE
```

```
## [2580,]      FALSE
## [2581,]      FALSE
## [2582,]      FALSE
## [2583,]      FALSE
## [2584,]      FALSE
## [2585,]      FALSE
## [2586,]      FALSE
## [2587,]      FALSE
## [2588,]      FALSE
## [2589,]      FALSE
## [2590,]      FALSE
## [2591,]      FALSE
## [2592,]      FALSE
## [2593,]      FALSE
## [2594,]      FALSE
## [2595,]      FALSE
## [2596,]      FALSE
## [2597,]      FALSE
## [2598,]      FALSE
## [2599,]      FALSE
## [2600,]      FALSE
## [2601,]      FALSE
## [2602,]      FALSE
## [2603,]      FALSE
## [2604,]      FALSE
## [2605,]      FALSE
## [2606,]      FALSE
## [2607,]      FALSE
## [2608,]      FALSE
## [2609,]      FALSE
## [2610,]      FALSE
## [2611,]      FALSE
## [2612,]      FALSE
## [2613,]      FALSE
## [2614,]      FALSE
## [2615,]      FALSE
## [2616,]      FALSE
## [2617,]      FALSE
## [2618,]      FALSE
## [2619,]      FALSE
## [2620,]      FALSE
## [2621,]      FALSE
## [2622,]      FALSE
## [2623,]      FALSE
## [2624,]      FALSE
## [2625,]      FALSE
## [2626,]      FALSE
## [2627,]      FALSE
## [2628,]      FALSE
## [2629,]      FALSE
## [2630,]      FALSE
## [2631,]      FALSE
## [2632,]      FALSE
## [2633,]      FALSE
```

```
## [2634,]       FALSE
## [2635,]       FALSE
## [2636,]       FALSE
## [2637,]       FALSE
## [2638,]       FALSE
## [2639,]       FALSE
## [2640,]       FALSE
## [2641,]       FALSE
## [2642,]       FALSE
## [2643,]       FALSE
## [2644,]       FALSE
## [2645,]       FALSE
## [2646,]       FALSE
## [2647,]       FALSE
## [2648,]       FALSE
## [2649,]       FALSE
## [2650,]       FALSE
## [2651,]       FALSE
## [2652,]       FALSE
## [2653,]       FALSE
## [2654,]       FALSE
## [2655,]       FALSE
## [2656,]       FALSE
## [2657,]       FALSE
## [2658,]       FALSE
## [2659,]       FALSE
## [2660,]       FALSE
## [2661,]       FALSE
## [2662,]       FALSE
## [2663,]       FALSE
## [2664,]       FALSE
## [2665,]       FALSE
## [2666,]       FALSE
## [2667,]       FALSE
## [2668,]       FALSE
## [2669,]       FALSE
## [2670,]       FALSE
## [2671,]       FALSE
## [2672,]       FALSE
## [2673,]       FALSE
## [2674,]       FALSE
## [2675,]       FALSE
## [2676,]       FALSE
## [2677,]       FALSE
## [2678,]       FALSE
## [2679,]       FALSE
## [2680,]       FALSE
## [2681,]       FALSE
## [2682,]       FALSE
## [2683,]       FALSE
## [2684,]       FALSE
## [2685,]       FALSE
## [2686,]       FALSE
## [2687,]       FALSE
```

```
## [2688,]     FALSE
## [2689,]     FALSE
## [2690,]     FALSE
## [2691,]     FALSE
## [2692,]     FALSE
## [2693,]     FALSE
## [2694,]     FALSE
## [2695,]     FALSE
## [2696,]     FALSE
## [2697,]     FALSE
## [2698,]     FALSE
## [2699,]     FALSE
## [2700,]     FALSE
## [2701,]     FALSE
## [2702,]     FALSE
## [2703,]     FALSE
## [2704,]     FALSE
## [2705,]     FALSE
## [2706,]     FALSE
## [2707,]     FALSE
## [2708,]     FALSE
## [2709,]     FALSE
## [2710,]     FALSE
## [2711,]     FALSE
## [2712,]     FALSE
## [2713,]     FALSE
## [2714,]     FALSE
## [2715,]     FALSE
## [2716,]     FALSE
## [2717,]     FALSE
## [2718,]     FALSE
## [2719,]     FALSE
## [2720,]     FALSE
## [2721,]     FALSE
## [2722,]     FALSE
## [2723,]     FALSE
## [2724,]     FALSE
## [2725,]     FALSE
## [2726,]     FALSE
## [2727,]     FALSE
## [2728,]     FALSE
## [2729,]     FALSE
## [2730,]     FALSE
## [2731,]     FALSE
## [2732,]     FALSE
## [2733,]     FALSE
## [2734,]     FALSE
## [2735,]     FALSE
## [2736,]     FALSE
## [2737,]     FALSE
## [2738,]     FALSE
## [2739,]     FALSE
## [2740,]     FALSE
## [2741,]     FALSE
```

```
## [2742,]      FALSE
## [2743,]      FALSE
## [2744,]      FALSE
## [2745,]      FALSE
## [2746,]      FALSE
## [2747,]      FALSE
## [2748,]      FALSE
## [2749,]      FALSE
## [2750,]      FALSE
## [2751,]      FALSE
## [2752,]      FALSE
## [2753,]      FALSE
## [2754,]      FALSE
## [2755,]      FALSE
## [2756,]      FALSE
## [2757,]      FALSE
## [2758,]      FALSE
## [2759,]      FALSE
## [2760,]      FALSE
## [2761,]      FALSE
## [2762,]      FALSE
## [2763,]      FALSE
## [2764,]      FALSE
## [2765,]      FALSE
## [2766,]      FALSE
## [2767,]      FALSE
## [2768,]      FALSE
## [2769,]      FALSE
## [2770,]      FALSE
## [2771,]      FALSE
## [2772,]      FALSE
## [2773,]      FALSE
## [2774,]      FALSE
## [2775,]      FALSE
## [2776,]      FALSE
## [2777,]      FALSE
## [2778,]      FALSE
## [2779,]      FALSE
## [2780,]      FALSE
## [2781,]      FALSE
## [2782,]      FALSE
## [2783,]      FALSE
## [2784,]      FALSE
## [2785,]      FALSE
## [2786,]      FALSE
## [2787,]      FALSE
## [2788,]      FALSE
## [2789,]      FALSE
## [2790,]      FALSE
## [2791,]      FALSE
## [2792,]      FALSE
## [2793,]      FALSE
## [2794,]      FALSE
## [2795,]      FALSE
```

```
## [2796,]      FALSE
## [2797,]      FALSE
## [2798,]      FALSE
## [2799,]      FALSE
## [2800,]      FALSE
## [2801,]      FALSE
## [2802,]      FALSE
## [2803,]      FALSE
## [2804,]      FALSE
## [2805,]      FALSE
## [2806,]      FALSE
## [2807,]      FALSE
## [2808,]      FALSE
## [2809,]      FALSE
## [2810,]      FALSE
## [2811,]      FALSE
## [2812,]      FALSE
## [2813,]      FALSE
## [2814,]      FALSE
## [2815,]      FALSE
## [2816,]      FALSE
## [2817,]      FALSE
## [2818,]      FALSE
## [2819,]      FALSE
## [2820,]      FALSE
## [2821,]      FALSE
## [2822,]      FALSE
## [2823,]      FALSE
## [2824,]      FALSE
## [2825,]      FALSE
## [2826,]      FALSE
## [2827,]      FALSE
## [2828,]      FALSE
## [2829,]      FALSE
## [2830,]      FALSE
## [2831,]      FALSE
## [2832,]      FALSE
## [2833,]      FALSE
## [2834,]      FALSE
## [2835,]      FALSE
## [2836,]      FALSE
## [2837,]      FALSE
## [2838,]      FALSE
## [2839,]      FALSE
## [2840,]      FALSE
## [2841,]      FALSE
## [2842,]      FALSE
## [2843,]      FALSE
## [2844,]      FALSE
## [2845,]      FALSE
## [2846,]      FALSE
## [2847,]      FALSE
## [2848,]      FALSE
## [2849,]      FALSE
```

```
## [2850,]    FALSE
## [2851,]    FALSE
## [2852,]    FALSE
## [2853,]    FALSE
## [2854,]    FALSE
## [2855,]    FALSE
## [2856,]    FALSE
## [2857,]    FALSE
## [2858,]    FALSE
## [2859,]    FALSE
## [2860,]    FALSE
## [2861,]    FALSE
## [2862,]    FALSE
## [2863,]    FALSE
## [2864,]    FALSE
## [2865,]    FALSE
## [2866,]    FALSE
## [2867,]    FALSE
## [2868,]    FALSE
## [2869,]    FALSE
## [2870,]    FALSE
## [2871,]    FALSE
## [2872,]    FALSE
## [2873,]    FALSE
## [2874,]    FALSE
## [2875,]    FALSE
## [2876,]    FALSE
## [2877,]    FALSE
## [2878,]    FALSE
## [2879,]    FALSE
## [2880,]    FALSE
## [2881,]    FALSE
## [2882,]    FALSE
## [2883,]    FALSE
## [2884,]    FALSE
## [2885,]    FALSE
## [2886,]    FALSE
## [2887,]    FALSE
## [2888,]    FALSE
## [2889,]    FALSE
## [2890,]    FALSE
## [2891,]    FALSE
## [2892,]    FALSE
## [2893,]    FALSE
## [2894,]    FALSE
## [2895,]    FALSE
## [2896,]    FALSE
## [2897,]    FALSE
## [2898,]    FALSE
## [2899,]    FALSE
## [2900,]    FALSE
## [2901,]    FALSE
## [2902,]    FALSE
## [2903,]    FALSE
```

```
## [2904,]        FALSE
## [2905,]        FALSE
## [2906,]        FALSE
## [2907,]        FALSE
## [2908,]        FALSE
## [2909,]        FALSE
## [2910,]        FALSE
## [2911,]        FALSE
## [2912,]        FALSE
## [2913,]        FALSE
## [2914,]        FALSE
## [2915,]        FALSE
## [2916,]        FALSE
## [2917,]        FALSE
## [2918,]        FALSE
## [2919,]        FALSE
## [2920,]        FALSE
## [2921,]        FALSE
## [2922,]        FALSE
## [2923,]        FALSE
## [2924,]        FALSE
## [2925,]        FALSE
## [2926,]        FALSE
## [2927,]        FALSE
## [2928,]        FALSE
## [2929,]        FALSE
## [2930,]        FALSE
## [2931,]        FALSE
## [2932,]        FALSE
## [2933,]        FALSE
## [2934,]        FALSE
## [2935,]        FALSE
## [2936,]        FALSE
## [2937,]        FALSE
## [2938,]        FALSE
## [2939,]        FALSE
## [2940,]        FALSE
## [2941,]        FALSE
## [2942,]        FALSE
## [2943,]        FALSE
## [2944,]        FALSE
## [2945,]        FALSE
## [2946,]        FALSE
## [2947,]        FALSE
## [2948,]        FALSE
## [2949,]        FALSE
## [2950,]        FALSE
## [2951,]        FALSE
## [2952,]        FALSE
## [2953,]        FALSE
## [2954,]        FALSE
## [2955,]        FALSE
## [2956,]        FALSE
## [2957,]        FALSE
```

```
## [2958,]      FALSE
## [2959,]      FALSE
## [2960,]      FALSE
## [2961,]      FALSE
## [2962,]      FALSE
## [2963,]      FALSE
## [2964,]      FALSE
## [2965,]      FALSE
## [2966,]      FALSE
## [2967,]      FALSE
## [2968,]      FALSE
## [2969,]      FALSE
## [2970,]      FALSE
## [2971,]      FALSE
## [2972,]      FALSE
## [2973,]      FALSE
## [2974,]      FALSE
## [2975,]      FALSE
## [2976,]      FALSE
## [2977,]      FALSE
## [2978,]      FALSE
## [2979,]      FALSE
## [2980,]      FALSE
## [2981,]      FALSE
## [2982,]      FALSE
## [2983,]      FALSE
## [2984,]      FALSE
## [2985,]      FALSE
## [2986,]      FALSE
## [2987,]      FALSE
## [2988,]      FALSE
## [2989,]      FALSE
## [2990,]      FALSE
## [2991,]      FALSE
## [2992,]      FALSE
## [2993,]      FALSE
## [2994,]      FALSE
## [2995,]      FALSE
## [2996,]      FALSE
## [2997,]      FALSE
## [2998,]      FALSE
## [2999,]      FALSE
## [3000,]      FALSE
## [3001,]      FALSE
## [3002,]      FALSE
## [3003,]      FALSE
## [3004,]      FALSE
## [3005,]      FALSE
## [3006,]      FALSE
## [3007,]      FALSE
## [3008,]      FALSE
## [3009,]      FALSE
## [3010,]      FALSE
## [3011,]      FALSE
```

```
## [3012,]      FALSE
## [3013,]      FALSE
## [3014,]      FALSE
## [3015,]      FALSE
## [3016,]      FALSE
## [3017,]      FALSE
## [3018,]      FALSE
## [3019,]      FALSE
## [3020,]      FALSE
## [3021,]      FALSE
## [3022,]      FALSE
## [3023,]      FALSE
## [3024,]      FALSE
## [3025,]      FALSE
## [3026,]      FALSE
## [3027,]      FALSE
## [3028,]      FALSE
## [3029,]      FALSE
## [3030,]      FALSE
## [3031,]      FALSE
## [3032,]      FALSE
## [3033,]      FALSE
## [3034,]      FALSE
## [3035,]      FALSE
## [3036,]      FALSE
## [3037,]      FALSE
## [3038,]      FALSE
## [3039,]      FALSE
## [3040,]      FALSE
## [3041,]      FALSE
## [3042,]      FALSE
## [3043,]      FALSE
## [3044,]      FALSE
## [3045,]      FALSE
## [3046,]      FALSE
## [3047,]      FALSE
## [3048,]      FALSE
## [3049,]      FALSE
## [3050,]      FALSE
## [3051,]      FALSE
## [3052,]      FALSE
## [3053,]      FALSE
## [3054,]      FALSE
## [3055,]      FALSE
## [3056,]      FALSE
## [3057,]      FALSE
## [3058,]      FALSE
## [3059,]      FALSE
## [3060,]      FALSE
## [3061,]      FALSE
## [3062,]      FALSE
## [3063,]      FALSE
## [3064,]      FALSE
## [3065,]      FALSE
```

```
## [3066,]      FALSE
## [3067,]      FALSE
## [3068,]      FALSE
## [3069,]      FALSE
## [3070,]      FALSE
## [3071,]      FALSE
## [3072,]      FALSE
## [3073,]      FALSE
## [3074,]      FALSE
## [3075,]      FALSE
## [3076,]      FALSE
## [3077,]      FALSE
## [3078,]      FALSE
## [3079,]      FALSE
## [3080,]      FALSE
## [3081,]      FALSE
## [3082,]      FALSE
## [3083,]      FALSE
## [3084,]      FALSE
## [3085,]      FALSE
## [3086,]      FALSE
## [3087,]      FALSE
## [3088,]      FALSE
## [3089,]      FALSE
## [3090,]      FALSE
## [3091,]      FALSE
## [3092,]      FALSE
## [3093,]      FALSE
## [3094,]      FALSE
## [3095,]      FALSE
## [3096,]      FALSE
## [3097,]      FALSE
## [3098,]      FALSE
## [3099,]      FALSE
## [3100,]      FALSE
## [3101,]      FALSE
## [3102,]      FALSE
## [3103,]      FALSE
## [3104,]      FALSE
## [3105,]      FALSE
## [3106,]      FALSE
## [3107,]      FALSE
## [3108,]      FALSE
## [3109,]      FALSE
## [3110,]      FALSE
## [3111,]      FALSE
## [3112,]      FALSE
## [3113,]      FALSE
## [3114,]      FALSE
## [3115,]      FALSE
## [3116,]      FALSE
## [3117,]      FALSE
## [3118,]      FALSE
## [3119,]      FALSE
```

```
## [3120,]       FALSE
## [3121,]       FALSE
## [3122,]       FALSE
## [3123,]       FALSE
## [3124,]       FALSE
## [3125,]       FALSE
## [3126,]       FALSE
## [3127,]       FALSE
## [3128,]       FALSE
## [3129,]       FALSE
## [3130,]       FALSE
## [3131,]       FALSE
## [3132,]       FALSE
## [3133,]       FALSE
## [3134,]       FALSE
## [3135,]       FALSE
## [3136,]       FALSE
## [3137,]       FALSE
## [3138,]       FALSE
## [3139,]       FALSE
## [3140,]       FALSE
## [3141,]       FALSE
## [3142,]       FALSE
## [3143,]       FALSE
## [3144,]       FALSE
## [3145,]       FALSE
## [3146,]       FALSE
## [3147,]       FALSE
## [3148,]       FALSE
## [3149,]       FALSE
## [3150,]       FALSE
## [3151,]       FALSE
## [3152,]       FALSE
## [3153,]       FALSE
## [3154,]       FALSE
## [3155,]       FALSE
## [3156,]       FALSE
## [3157,]       FALSE
## [3158,]       FALSE
## [3159,]       FALSE
## [3160,]       FALSE
## [3161,]       FALSE
## [3162,]       FALSE
## [3163,]       FALSE
## [3164,]       FALSE
## [3165,]       FALSE
## [3166,]       FALSE
## [3167,]       FALSE
## [3168,]       FALSE
## [3169,]       FALSE
## [3170,]       FALSE
## [3171,]       FALSE
## [3172,]       FALSE
## [3173,]       FALSE
```

```
## [3174,]     FALSE
## [3175,]     FALSE
## [3176,]     FALSE
## [3177,]     FALSE
## [3178,]     FALSE
## [3179,]     FALSE
## [3180,]     FALSE
## [3181,]     FALSE
## [3182,]     FALSE
## [3183,]     FALSE
## [3184,]     FALSE
## [3185,]     FALSE
## [3186,]     FALSE
## [3187,]     FALSE
## [3188,]     FALSE
## [3189,]     FALSE
## [3190,]     FALSE
## [3191,]     FALSE
## [3192,]     FALSE
## [3193,]     FALSE
## [3194,]     FALSE
## [3195,]     FALSE
## [3196,]     FALSE
## [3197,]     FALSE
## [3198,]     FALSE
## [3199,]     FALSE
## [3200,]     FALSE
## [3201,]     FALSE
## [3202,]     FALSE
## [3203,]     FALSE
## [3204,]     FALSE
## [3205,]     FALSE
## [3206,]     FALSE
## [3207,]     FALSE
## [3208,]     FALSE
## [3209,]     FALSE
## [3210,]     FALSE
## [3211,]     FALSE
## [3212,]     FALSE
## [3213,]     FALSE
## [3214,]     FALSE
## [3215,]     FALSE
## [3216,]     FALSE
## [3217,]     FALSE
## [3218,]     FALSE
## [3219,]     FALSE
## [3220,]     FALSE
## [3221,]     FALSE
## [3222,]     FALSE
## [3223,]     FALSE
## [3224,]     FALSE
## [3225,]     FALSE
## [3226,]     FALSE
## [3227,]     FALSE
```

```
## [3228,]     FALSE
## [3229,]     FALSE
## [3230,]     FALSE
## [3231,]     FALSE
## [3232,]     FALSE
## [3233,]     FALSE
## [3234,]     FALSE
## [3235,]     FALSE
## [3236,]     FALSE
## [3237,]     FALSE
## [3238,]     FALSE
## [3239,]     FALSE
## [3240,]     FALSE
## [3241,]     FALSE
## [3242,]     FALSE
## [3243,]     FALSE
## [3244,]     FALSE
## [3245,]     FALSE
## [3246,]     FALSE
## [3247,]     FALSE
## [3248,]     FALSE
## [3249,]     FALSE
## [3250,]     FALSE
## [3251,]     FALSE
## [3252,]     FALSE
## [3253,]     FALSE
## [3254,]     FALSE
## [3255,]     FALSE
## [3256,]     FALSE
## [3257,]     FALSE
## [3258,]     FALSE
## [3259,]     FALSE
## [3260,]     FALSE
## [3261,]     FALSE
## [3262,]     FALSE
## [3263,]     FALSE
## [3264,]     FALSE
## [3265,]     FALSE
## [3266,]     FALSE
## [3267,]     FALSE
## [3268,]     FALSE
## [3269,]     FALSE
## [3270,]     FALSE
## [3271,]     FALSE
## [3272,]     FALSE
## [3273,]     FALSE
## [3274,]     FALSE
## [3275,]     FALSE
## [3276,]     FALSE
## [3277,]     FALSE
## [3278,]     FALSE
## [3279,]     FALSE
## [3280,]     FALSE
## [3281,]     FALSE
```

```
## [3282,]      FALSE
## [3283,]      FALSE
## [3284,]      FALSE
## [3285,]      FALSE
## [3286,]      FALSE
## [3287,]      FALSE
## [3288,]      FALSE
## [3289,]      FALSE
## [3290,]      FALSE
## [3291,]      FALSE
## [3292,]      FALSE
## [3293,]      FALSE
## [3294,]      FALSE
## [3295,]      FALSE
## [3296,]      FALSE
## [3297,]      FALSE
## [3298,]      FALSE
## [3299,]      FALSE
## [3300,]      FALSE
## [3301,]      FALSE
## [3302,]      FALSE
## [3303,]      FALSE
## [3304,]      FALSE
## [3305,]      FALSE
## [3306,]      FALSE
## [3307,]      FALSE
## [3308,]      FALSE
## [3309,]      FALSE
## [3310,]      FALSE
## [3311,]      FALSE
## [3312,]      FALSE
## [3313,]      FALSE
## [3314,]      FALSE
## [3315,]      FALSE
## [3316,]      FALSE
## [3317,]      FALSE
## [3318,]      FALSE
## [3319,]      FALSE
## [3320,]      FALSE
## [3321,]      FALSE
## [3322,]      FALSE
## [3323,]      FALSE
## [3324,]      FALSE
## [3325,]      FALSE
## [3326,]      FALSE
## [3327,]      FALSE
## [3328,]      FALSE
## [3329,]      FALSE
## [3330,]      FALSE
## [3331,]      FALSE
## [3332,]      FALSE
## [3333,]      FALSE
## [3334,]      FALSE
## [3335,]      FALSE
```

```
## [3336,]      FALSE
## [3337,]      FALSE
## [3338,]      FALSE
## [3339,]      FALSE
## [3340,]      FALSE
## [3341,]      FALSE
## [3342,]      FALSE
## [3343,]      FALSE
## [3344,]      FALSE
## [3345,]      FALSE
## [3346,]      FALSE
## [3347,]      FALSE
## [3348,]      FALSE
## [3349,]      FALSE
## [3350,]      FALSE
## [3351,]      FALSE
## [3352,]      FALSE
## [3353,]      FALSE
## [3354,]      FALSE
## [3355,]      FALSE
## [3356,]      FALSE
## [3357,]      FALSE
## [3358,]      FALSE
## [3359,]      FALSE
## [3360,]      FALSE
## [3361,]      FALSE
## [3362,]      FALSE
## [3363,]      FALSE
## [3364,]      FALSE
## [3365,]      FALSE
## [3366,]      FALSE
## [3367,]      FALSE
## [3368,]      FALSE
## [3369,]      FALSE
## [3370,]      FALSE
## [3371,]      FALSE
## [3372,]      FALSE
## [3373,]      FALSE
## [3374,]      FALSE
## [3375,]      FALSE
## [3376,]      FALSE
## [3377,]      FALSE
## [3378,]      FALSE
## [3379,]      FALSE
## [3380,]      FALSE
## [3381,]      FALSE
## [3382,]      FALSE
## [3383,]      FALSE
## [3384,]      FALSE
## [3385,]      FALSE
## [3386,]      FALSE
## [3387,]      FALSE
## [3388,]      FALSE
## [3389,]      FALSE
```

```
## [3390,]      FALSE
## [3391,]      FALSE
## [3392,]      FALSE
## [3393,]      FALSE
## [3394,]      FALSE
## [3395,]      FALSE
## [3396,]      FALSE
## [3397,]      FALSE
## [3398,]      FALSE
## [3399,]      FALSE
## [3400,]      FALSE
## [3401,]      FALSE
## [3402,]      FALSE
## [3403,]      FALSE
## [3404,]      FALSE
## [3405,]      FALSE
## [3406,]      FALSE
## [3407,]      FALSE
## [3408,]      FALSE
## [3409,]      FALSE
## [3410,]      FALSE
## [3411,]      FALSE
## [3412,]      FALSE
## [3413,]      FALSE
## [3414,]      FALSE
## [3415,]      FALSE
## [3416,]      FALSE
## [3417,]      FALSE
## [3418,]      FALSE
## [3419,]      FALSE
## [3420,]      FALSE
## [3421,]      FALSE
## [3422,]      FALSE
## [3423,]      FALSE
## [3424,]      FALSE
## [3425,]      FALSE
## [3426,]      FALSE
## [3427,]      FALSE
## [3428,]      FALSE
## [3429,]      FALSE
## [3430,]      FALSE
## [3431,]      FALSE
## [3432,]      FALSE
## [3433,]      FALSE
## [3434,]      FALSE
## [3435,]      FALSE
## [3436,]      FALSE
## [3437,]      FALSE
## [3438,]      FALSE
## [3439,]      FALSE
## [3440,]      FALSE
## [3441,]      FALSE
## [3442,]      FALSE
## [3443,]      FALSE
```

```
## [3444,]      FALSE
## [3445,]      FALSE
## [3446,]      FALSE
## [3447,]      FALSE
## [3448,]      FALSE
## [3449,]      FALSE
## [3450,]      FALSE
## [3451,]      FALSE
## [3452,]      FALSE
## [3453,]      FALSE
## [3454,]      FALSE
## [3455,]      FALSE
## [3456,]      FALSE
## [3457,]      FALSE
## [3458,]      FALSE
## [3459,]      FALSE
## [3460,]      FALSE
## [3461,]      FALSE
## [3462,]      FALSE
## [3463,]      FALSE
## [3464,]      FALSE
## [3465,]      FALSE
## [3466,]      FALSE
## [3467,]      FALSE
## [3468,]      FALSE
## [3469,]      FALSE
## [3470,]      FALSE
## [3471,]      FALSE
## [3472,]      FALSE
## [3473,]      FALSE
## [3474,]      FALSE
## [3475,]      FALSE
## [3476,]      FALSE
## [3477,]      FALSE
## [3478,]      FALSE
## [3479,]      FALSE
## [3480,]      FALSE
## [3481,]      FALSE
## [3482,]      FALSE
## [3483,]      FALSE
## [3484,]      FALSE
## [3485,]      FALSE
## [3486,]      FALSE
## [3487,]      FALSE
## [3488,]      FALSE
## [3489,]      FALSE
## [3490,]      FALSE
## [3491,]      FALSE
## [3492,]      FALSE
## [3493,]      FALSE
## [3494,]      FALSE
## [3495,]      FALSE
## [3496,]      FALSE
## [3497,]      FALSE
```

```
## [3498,]     FALSE
## [3499,]     FALSE
## [3500,]     FALSE
## [3501,]     FALSE
## [3502,]     FALSE
## [3503,]     FALSE
## [3504,]     FALSE
## [3505,]     FALSE
## [3506,]     FALSE
## [3507,]     FALSE
## [3508,]     FALSE
## [3509,]     FALSE
## [3510,]     FALSE
## [3511,]     FALSE
## [3512,]     FALSE
## [3513,]     FALSE
## [3514,]     FALSE
## [3515,]     FALSE
## [3516,]     FALSE
## [3517,]     FALSE
## [3518,]     FALSE
## [3519,]     FALSE
## [3520,]     FALSE
## [3521,]     FALSE
## [3522,]     FALSE
## [3523,]     FALSE
## [3524,]     FALSE
## [3525,]     FALSE
## [3526,]     FALSE
## [3527,]     FALSE
## [3528,]     FALSE
## [3529,]     FALSE
## [3530,]     FALSE
## [3531,]     FALSE
## [3532,]     FALSE
## [3533,]     FALSE
## [3534,]     FALSE
## [3535,]     FALSE
## [3536,]     FALSE
## [3537,]     FALSE
## [3538,]     FALSE
## [3539,]     FALSE
## [3540,]     FALSE
## [3541,]     FALSE
## [3542,]     FALSE
## [3543,]     FALSE
## [3544,]     FALSE
## [3545,]     FALSE
## [3546,]     FALSE
## [3547,]     FALSE
## [3548,]     FALSE
## [3549,]     FALSE
## [3550,]     FALSE
## [3551,]     FALSE
```

```
## [3552,]       FALSE
## [3553,]       FALSE
## [3554,]       FALSE
## [3555,]       FALSE
## [3556,]       FALSE
## [3557,]       FALSE
## [3558,]       FALSE
## [3559,]       FALSE
## [3560,]       FALSE
## [3561,]       FALSE
## [3562,]       FALSE
## [3563,]       FALSE
## [3564,]       FALSE
## [3565,]       FALSE
## [3566,]       FALSE
## [3567,]       FALSE
## [3568,]       FALSE
## [3569,]       FALSE
## [3570,]       FALSE
## [3571,]       FALSE
## [3572,]       FALSE
## [3573,]       FALSE
## [3574,]       FALSE
## [3575,]       FALSE
## [3576,]       FALSE
## [3577,]       FALSE
## [3578,]       FALSE
## [3579,]       FALSE
## [3580,]       FALSE
## [3581,]       FALSE
## [3582,]       FALSE
## [3583,]       FALSE
## [3584,]       FALSE
## [3585,]       FALSE
## [3586,]       FALSE
## [3587,]       FALSE
## [3588,]       FALSE
## [3589,]       FALSE
## [3590,]       FALSE
## [3591,]       FALSE
## [3592,]       FALSE
## [3593,]       FALSE
## [3594,]       FALSE
## [3595,]       FALSE
## [3596,]       FALSE
## [3597,]       FALSE
## [3598,]       FALSE
## [3599,]       FALSE
## [3600,]       FALSE
## [3601,]       FALSE
## [3602,]       FALSE
## [3603,]       FALSE
## [3604,]       FALSE
## [3605,]       FALSE
```

```
## [3606,]      FALSE
## [3607,]      FALSE
## [3608,]      FALSE
## [3609,]      FALSE
## [3610,]      FALSE
## [3611,]      FALSE
## [3612,]      FALSE
## [3613,]      FALSE
## [3614,]      FALSE
## [3615,]      FALSE
## [3616,]      FALSE
## [3617,]      FALSE
## [3618,]      FALSE
## [3619,]      FALSE
## [3620,]      FALSE
## [3621,]      FALSE
## [3622,]      FALSE
## [3623,]      FALSE
## [3624,]      FALSE
## [3625,]      FALSE
## [3626,]      FALSE
## [3627,]      FALSE
## [3628,]      FALSE
## [3629,]      FALSE
## [3630,]      FALSE
## [3631,]      FALSE
## [3632,]      FALSE
## [3633,]      FALSE
## [3634,]      FALSE
## [3635,]      FALSE
## [3636,]      FALSE
## [3637,]      FALSE
## [3638,]      FALSE
## [3639,]      FALSE
## [3640,]      FALSE
## [3641,]      FALSE
## [3642,]      FALSE
## [3643,]      FALSE
## [3644,]      FALSE
## [3645,]      FALSE
## [3646,]      FALSE
## [3647,]      FALSE
## [3648,]      FALSE
## [3649,]      FALSE
## [3650,]      FALSE
## [3651,]      FALSE
## [3652,]      FALSE
## [3653,]      FALSE
## [3654,]      FALSE
## [3655,]      FALSE
## [3656,]      FALSE
## [3657,]      FALSE
## [3658,]      FALSE
## [3659,]      FALSE
```

```
## [3660,]      FALSE
## [3661,]      FALSE
## [3662,]      FALSE
## [3663,]      FALSE
## [3664,]      FALSE
## [3665,]      FALSE
## [3666,]      FALSE
## [3667,]      FALSE
## [3668,]      FALSE
## [3669,]      FALSE
## [3670,]      FALSE
## [3671,]      FALSE
## [3672,]      FALSE
## [3673,]      FALSE
## [3674,]      FALSE
## [3675,]      FALSE
## [3676,]      FALSE
## [3677,]      FALSE
## [3678,]      FALSE
## [3679,]      FALSE
## [3680,]      FALSE
## [3681,]      FALSE
## [3682,]      FALSE
## [3683,]      FALSE
## [3684,]      FALSE
## [3685,]      FALSE
## [3686,]      FALSE
## [3687,]      FALSE
## [3688,]      FALSE
## [3689,]      FALSE
## [3690,]      FALSE
## [3691,]      FALSE
## [3692,]      FALSE
## [3693,]      FALSE
## [3694,]      FALSE
## [3695,]      FALSE
## [3696,]      FALSE
## [3697,]      FALSE
## [3698,]      FALSE
## [3699,]      FALSE
## [3700,]      FALSE
## [3701,]      FALSE
## [3702,]      FALSE
## [3703,]      FALSE
## [3704,]      FALSE
## [3705,]      FALSE
## [3706,]      FALSE
## [3707,]      FALSE
## [3708,]      FALSE
## [3709,]      FALSE
## [3710,]      FALSE
## [3711,]      FALSE
## [3712,]      FALSE
## [3713,]      FALSE
```

```
## [3714,]      FALSE
## [3715,]      FALSE
## [3716,]      FALSE
## [3717,]      FALSE
## [3718,]      FALSE
## [3719,]      FALSE
## [3720,]      FALSE
## [3721,]      FALSE
## [3722,]      FALSE
## [3723,]      FALSE
## [3724,]      FALSE
## [3725,]      FALSE
## [3726,]      FALSE
## [3727,]      FALSE
## [3728,]      FALSE
## [3729,]      FALSE
## [3730,]      FALSE
## [3731,]      FALSE
## [3732,]      FALSE
## [3733,]      FALSE
## [3734,]      FALSE
## [3735,]      FALSE
## [3736,]      FALSE
## [3737,]      FALSE
## [3738,]      FALSE
## [3739,]      FALSE
## [3740,]      FALSE
## [3741,]      FALSE
## [3742,]      FALSE
## [3743,]      FALSE
## [3744,]      FALSE
## [3745,]      FALSE
## [3746,]      FALSE
## [3747,]      FALSE
## [3748,]      FALSE
## [3749,]      FALSE
## [3750,]      FALSE
## [3751,]      FALSE
## [3752,]      FALSE
## [3753,]      FALSE
## [3754,]      FALSE
## [3755,]      FALSE
## [3756,]      FALSE
## [3757,]      FALSE
## [3758,]      FALSE
## [3759,]      FALSE
## [3760,]      FALSE
## [3761,]      FALSE
## [3762,]      FALSE
## [3763,]      FALSE
## [3764,]      FALSE
## [3765,]      FALSE
## [3766,]      FALSE
## [3767,]      FALSE
```

```
## [3768,]      FALSE
## [3769,]      FALSE
## [3770,]      FALSE
## [3771,]      FALSE
## [3772,]      FALSE
## [3773,]      FALSE
## [3774,]      FALSE
## [3775,]      FALSE
## [3776,]      FALSE
## [3777,]      FALSE
## [3778,]      FALSE
## [3779,]      FALSE
## [3780,]      FALSE
## [3781,]      FALSE
## [3782,]      FALSE
## [3783,]      FALSE
## [3784,]      FALSE
## [3785,]      FALSE
## [3786,]      FALSE
## [3787,]      FALSE
## [3788,]      FALSE
## [3789,]      FALSE
## [3790,]      FALSE
## [3791,]      FALSE
## [3792,]      FALSE
## [3793,]      FALSE
## [3794,]      FALSE
## [3795,]      FALSE
## [3796,]      FALSE
## [3797,]      FALSE
## [3798,]      FALSE
## [3799,]      FALSE
## [3800,]      FALSE
## [3801,]      FALSE
## [3802,]      FALSE
## [3803,]      FALSE
## [3804,]      FALSE
## [3805,]      FALSE
## [3806,]      FALSE
## [3807,]      FALSE
## [3808,]      FALSE
## [3809,]      FALSE
## [3810,]      FALSE
## [3811,]      FALSE
## [3812,]      FALSE
## [3813,]      FALSE
## [3814,]      FALSE
## [3815,]      FALSE
## [3816,]      FALSE
## [3817,]      FALSE
## [3818,]      FALSE
## [3819,]      FALSE
## [3820,]      FALSE
## [3821,]      FALSE
```

```
## [3822,]      FALSE
## [3823,]      FALSE
## [3824,]      FALSE
## [3825,]      FALSE
## [3826,]      FALSE
## [3827,]      FALSE
## [3828,]      FALSE
## [3829,]      FALSE
## [3830,]      FALSE
## [3831,]      FALSE
## [3832,]      FALSE
## [3833,]      FALSE
## [3834,]      FALSE
## [3835,]      FALSE
## [3836,]      FALSE
## [3837,]      FALSE
## [3838,]      FALSE
## [3839,]      FALSE
## [3840,]      FALSE
## [3841,]      FALSE
## [3842,]      FALSE
## [3843,]      FALSE
## [3844,]      FALSE
## [3845,]      FALSE
## [3846,]      FALSE
## [3847,]      FALSE
## [3848,]      FALSE
## [3849,]      FALSE
## [3850,]      FALSE
## [3851,]      FALSE
## [3852,]      FALSE
## [3853,]      FALSE
## [3854,]      FALSE
## [3855,]      FALSE
## [3856,]      FALSE
## [3857,]      FALSE
## [3858,]      FALSE
## [3859,]      FALSE
## [3860,]      FALSE
## [3861,]      FALSE
## [3862,]      FALSE
## [3863,]      FALSE
## [3864,]      FALSE
## [3865,]      FALSE
## [3866,]      FALSE
## [3867,]      FALSE
## [3868,]      FALSE
## [3869,]      FALSE
## [3870,]      FALSE
## [3871,]      FALSE
## [3872,]      FALSE
## [3873,]      FALSE
## [3874,]      FALSE
## [3875,]      FALSE
```

```
## [3876,]     FALSE
## [3877,]     FALSE
## [3878,]     FALSE
## [3879,]     FALSE
## [3880,]     FALSE
## [3881,]     FALSE
## [3882,]     FALSE
## [3883,]     FALSE
## [3884,]     FALSE
## [3885,]     FALSE
## [3886,]     FALSE
## [3887,]     FALSE
## [3888,]     FALSE
## [3889,]     FALSE
## [3890,]     FALSE
## [3891,]     FALSE
## [3892,]     FALSE
## [3893,]     FALSE
## [3894,]     FALSE
## [3895,]     FALSE
## [3896,]     FALSE
## [3897,]     FALSE
## [3898,]     FALSE
## [3899,]     FALSE
## [3900,]     FALSE
## [3901,]     FALSE
## [3902,]     FALSE
## [3903,]     FALSE
## [3904,]     FALSE
## [3905,]     FALSE
## [3906,]     FALSE
## [3907,]     FALSE
## [3908,]     FALSE
## [3909,]     FALSE
## [3910,]     FALSE
## [3911,]     FALSE
## [3912,]     FALSE
## [3913,]     FALSE
## [3914,]     FALSE
## [3915,]     FALSE
## [3916,]     FALSE
## [3917,]     FALSE
## [3918,]     FALSE
## [3919,]     FALSE
## [3920,]     FALSE
## [3921,]     FALSE
## [3922,]     FALSE
## [3923,]     FALSE
## [3924,]     FALSE
## [3925,]     FALSE
## [3926,]     FALSE
## [3927,]     FALSE
## [3928,]     FALSE
## [3929,]     FALSE
```

```
## [3930,]      FALSE
## [3931,]      FALSE
## [3932,]      FALSE
## [3933,]      FALSE
## [3934,]      FALSE
## [3935,]      FALSE
## [3936,]      FALSE
## [3937,]      FALSE
## [3938,]      FALSE
## [3939,]      FALSE
## [3940,]      FALSE
## [3941,]      FALSE
## [3942,]      FALSE
## [3943,]      FALSE
## [3944,]      FALSE
## [3945,]      FALSE
## [3946,]      FALSE
## [3947,]      FALSE
## [3948,]      FALSE
## [3949,]      FALSE
## [3950,]      FALSE
## [3951,]      FALSE
## [3952,]      FALSE
## [3953,]      FALSE
## [3954,]      FALSE
## [3955,]      FALSE
## [3956,]      FALSE
## [3957,]      FALSE
## [3958,]      FALSE
## [3959,]      FALSE
## [3960,]      FALSE
## [3961,]      FALSE
## [3962,]      FALSE
## [3963,]      FALSE
## [3964,]      FALSE
## [3965,]      FALSE
## [3966,]      FALSE
## [3967,]      FALSE
## [3968,]      FALSE
## [3969,]      FALSE
## [3970,]      FALSE
## [3971,]      FALSE
## [3972,]      FALSE
## [3973,]      FALSE
## [3974,]      FALSE
## [3975,]      FALSE
## [3976,]      FALSE
## [3977,]      FALSE
## [3978,]      FALSE
## [3979,]      FALSE
## [3980,]      FALSE
## [3981,]      FALSE
## [3982,]      FALSE
## [3983,]      FALSE
```

```
## [3984,]     FALSE
## [3985,]     FALSE
## [3986,]     FALSE
## [3987,]     FALSE
## [3988,]     FALSE
## [3989,]     FALSE
## [3990,]     FALSE
## [3991,]     FALSE
## [3992,]     FALSE
## [3993,]     FALSE
## [3994,]     FALSE
## [3995,]     FALSE
## [3996,]     FALSE
## [3997,]     FALSE
## [3998,]     FALSE
## [3999,]     FALSE
## [4000,]     FALSE
## [4001,]     FALSE
## [4002,]     FALSE
## [4003,]     FALSE
## [4004,]     FALSE
## [4005,]     FALSE
## [4006,]     FALSE
## [4007,]     FALSE
## [4008,]     FALSE
## [4009,]     FALSE
## [4010,]     FALSE
## [4011,]     FALSE
## [4012,]     FALSE
## [4013,]     FALSE
## [4014,]     FALSE
## [4015,]     FALSE
## [4016,]     FALSE
## [4017,]     FALSE
## [4018,]     FALSE
## [4019,]     FALSE
## [4020,]     FALSE
## [4021,]     FALSE
## [4022,]     FALSE
## [4023,]     FALSE
## [4024,]     FALSE
## [4025,]     FALSE
## [4026,]     FALSE
## [4027,]     FALSE
## [4028,]     FALSE
## [4029,]     FALSE
## [4030,]     FALSE
## [4031,]     FALSE
## [4032,]     FALSE
## [4033,]     FALSE
## [4034,]     FALSE
## [4035,]     FALSE
## [4036,]     FALSE
## [4037,]     FALSE
```

```
## [4038,]      FALSE
## [4039,]      FALSE
## [4040,]      FALSE
## [4041,]      FALSE
## [4042,]      FALSE
## [4043,]      FALSE
## [4044,]      FALSE
## [4045,]      FALSE
## [4046,]      FALSE
## [4047,]      FALSE
## [4048,]      FALSE
## [4049,]      FALSE
## [4050,]      FALSE
## [4051,]      FALSE
## [4052,]      FALSE
## [4053,]      FALSE
## [4054,]      FALSE
## [4055,]      FALSE
## [4056,]      FALSE
## [4057,]      FALSE
## [4058,]      FALSE
## [4059,]      FALSE
## [4060,]      FALSE
## [4061,]      FALSE
## [4062,]      FALSE
## [4063,]      FALSE
## [4064,]      FALSE
## [4065,]      FALSE
## [4066,]      FALSE
## [4067,]      FALSE
## [4068,]      FALSE
## [4069,]      FALSE
## [4070,]      FALSE
## [4071,]      FALSE
## [4072,]      FALSE
## [4073,]      FALSE
## [4074,]      FALSE
## [4075,]      FALSE
## [4076,]      FALSE
## [4077,]      FALSE
## [4078,]      FALSE
## [4079,]      FALSE
## [4080,]      FALSE
## [4081,]      FALSE
## [4082,]      FALSE
## [4083,]      FALSE
## [4084,]      FALSE
## [4085,]      FALSE
## [4086,]      FALSE
## [4087,]      FALSE
## [4088,]      FALSE
## [4089,]      FALSE
## [4090,]      FALSE
## [4091,]      FALSE
```

```
## [4092,]      FALSE
## [4093,]      FALSE
## [4094,]      FALSE
## [4095,]      FALSE
## [4096,]      FALSE
## [4097,]      FALSE
## [4098,]      FALSE
## [4099,]      FALSE
## [4100,]      FALSE
## [4101,]      FALSE
## [4102,]      FALSE
## [4103,]      FALSE
## [4104,]      FALSE
## [4105,]      FALSE
## [4106,]      FALSE
## [4107,]      FALSE
## [4108,]      FALSE
## [4109,]      FALSE
## [4110,]      FALSE
## [4111,]      FALSE
## [4112,]      FALSE
## [4113,]      FALSE
## [4114,]      FALSE
## [4115,]      FALSE
## [4116,]      FALSE
## [4117,]      FALSE
## [4118,]      FALSE
## [4119,]      FALSE
## [4120,]      FALSE
## [4121,]      FALSE
## [4122,]      FALSE
## [4123,]      FALSE
## [4124,]      FALSE
## [4125,]      FALSE
## [4126,]      FALSE
## [4127,]      FALSE
## [4128,]      FALSE
## [4129,]      FALSE
## [4130,]      FALSE
## [4131,]      FALSE
## [4132,]      FALSE
## [4133,]      FALSE
## [4134,]      FALSE
## [4135,]      FALSE
## [4136,]      FALSE
## [4137,]      FALSE
## [4138,]      FALSE
## [4139,]      FALSE
## [4140,]      FALSE
## [4141,]      FALSE
## [4142,]      FALSE
## [4143,]      FALSE
## [4144,]      FALSE
## [4145,]      FALSE
```

```
## [4146,]     FALSE
## [4147,]     FALSE
## [4148,]     FALSE
## [4149,]     FALSE
## [4150,]     FALSE
## [4151,]     FALSE
## [4152,]     FALSE
## [4153,]     FALSE
## [4154,]     FALSE
## [4155,]     FALSE
## [4156,]     FALSE
## [4157,]     FALSE
## [4158,]     FALSE
## [4159,]     FALSE
## [4160,]     FALSE
## [4161,]     FALSE
## [4162,]     FALSE
## [4163,]     FALSE
## [4164,]     FALSE
## [4165,]     FALSE
## [4166,]     FALSE
## [4167,]     FALSE
## [4168,]     FALSE
## [4169,]     FALSE
## [4170,]     FALSE
## [4171,]     FALSE
## [4172,]     FALSE
## [4173,]     FALSE
## [4174,]     FALSE
## [4175,]     FALSE
## [4176,]     FALSE
## [4177,]     FALSE
## [4178,]     FALSE
## [4179,]     FALSE
## [4180,]     FALSE
## [4181,]     FALSE
## [4182,]     FALSE
## [4183,]     FALSE
## [4184,]     FALSE
## [4185,]     FALSE
## [4186,]     FALSE
## [4187,]     FALSE
## [4188,]     FALSE
## [4189,]     FALSE
## [4190,]     FALSE
## [4191,]     FALSE
## [4192,]     FALSE
## [4193,]     FALSE
## [4194,]     FALSE
## [4195,]     FALSE
## [4196,]     FALSE
## [4197,]     FALSE
## [4198,]     FALSE
## [4199,]     FALSE
```

```
## [4200,]      FALSE
## [4201,]      FALSE
## [4202,]      FALSE
## [4203,]      FALSE
## [4204,]      FALSE
## [4205,]      FALSE
## [4206,]      FALSE
## [4207,]      FALSE
## [4208,]      FALSE
## [4209,]      FALSE
## [4210,]      FALSE
## [4211,]      FALSE
## [4212,]      FALSE
## [4213,]      FALSE
## [4214,]      FALSE
## [4215,]      FALSE
## [4216,]      FALSE
## [4217,]      FALSE
## [4218,]      FALSE
## [4219,]      FALSE
## [4220,]      FALSE
## [4221,]      FALSE
## [4222,]      FALSE
## [4223,]      FALSE
## [4224,]      FALSE
## [4225,]      FALSE
## [4226,]      FALSE
## [4227,]      FALSE
## [4228,]      FALSE
## [4229,]      FALSE
## [4230,]      FALSE
## [4231,]      FALSE
## [4232,]      FALSE
## [4233,]      FALSE
## [4234,]      FALSE
## [4235,]      FALSE
## [4236,]      FALSE
## [4237,]      FALSE
## [4238,]      FALSE
## [4239,]      FALSE
## [4240,]      FALSE
## [4241,]      FALSE
## [4242,]      FALSE
## [4243,]      FALSE
## [4244,]      FALSE
## [4245,]      FALSE
## [4246,]      FALSE
## [4247,]      FALSE
## [4248,]      FALSE
## [4249,]      FALSE
## [4250,]      FALSE
## [4251,]      FALSE
## [4252,]      FALSE
## [4253,]      FALSE
```

```
## [4254,]      FALSE
## [4255,]      FALSE
## [4256,]      FALSE
## [4257,]      FALSE
## [4258,]      FALSE
## [4259,]      FALSE
## [4260,]      FALSE
## [4261,]      FALSE
## [4262,]      FALSE
## [4263,]      FALSE
## [4264,]      FALSE
## [4265,]      FALSE
## [4266,]      FALSE
## [4267,]      FALSE
## [4268,]      FALSE
## [4269,]      FALSE
## [4270,]      FALSE
## [4271,]      FALSE
## [4272,]      FALSE
## [4273,]      FALSE
## [4274,]      FALSE
## [4275,]      FALSE
## [4276,]      FALSE
## [4277,]      FALSE
## [4278,]      FALSE
## [4279,]      FALSE
## [4280,]      FALSE
## [4281,]      FALSE
## [4282,]      FALSE
## [4283,]      FALSE
## [4284,]      FALSE
## [4285,]      FALSE
## [4286,]      FALSE
## [4287,]      FALSE
## [4288,]      FALSE
## [4289,]      FALSE
## [4290,]      FALSE
## [4291,]      FALSE
## [4292,]      FALSE
## [4293,]      FALSE
## [4294,]      FALSE
## [4295,]      FALSE
## [4296,]      FALSE
## [4297,]      FALSE
## [4298,]      FALSE
## [4299,]      FALSE
## [4300,]      FALSE
## [4301,]      FALSE
## [4302,]      FALSE
## [4303,]      FALSE
## [4304,]      FALSE
## [4305,]      FALSE
## [4306,]      FALSE
## [4307,]      FALSE
```

```
## [4308,]      FALSE
## [4309,]      FALSE
## [4310,]      FALSE
## [4311,]      FALSE
## [4312,]      FALSE
## [4313,]      FALSE
## [4314,]      FALSE
## [4315,]      FALSE
## [4316,]      FALSE
## [4317,]      FALSE
## [4318,]      FALSE
## [4319,]      FALSE
## [4320,]      FALSE
## [4321,]      FALSE
## [4322,]      FALSE
## [4323,]      FALSE
## [4324,]      FALSE
## [4325,]      FALSE
## [4326,]      FALSE
## [4327,]      FALSE
## [4328,]      FALSE
## [4329,]      FALSE
## [4330,]      FALSE
## [4331,]      FALSE
## [4332,]      FALSE
## [4333,]      FALSE
## [4334,]      FALSE
## [4335,]      FALSE
## [4336,]      FALSE
## [4337,]      FALSE
## [4338,]      FALSE
## [4339,]      FALSE
## [4340,]      FALSE
## [4341,]      FALSE
## [4342,]      FALSE
## [4343,]      FALSE
## [4344,]      FALSE
## [4345,]      FALSE
## [4346,]      FALSE
## [4347,]      FALSE
## [4348,]      FALSE
## [4349,]      FALSE
## [4350,]      FALSE
## [4351,]      FALSE
## [4352,]      FALSE
## [4353,]      FALSE
## [4354,]      FALSE
## [4355,]      FALSE
## [4356,]      FALSE
## [4357,]      FALSE
## [4358,]      FALSE
## [4359,]      FALSE
## [4360,]      FALSE
## [4361,]      FALSE
```

```
## [4362,]      FALSE
## [4363,]      FALSE
## [4364,]      FALSE
## [4365,]      FALSE
## [4366,]      FALSE
## [4367,]      FALSE
## [4368,]      FALSE
## [4369,]      FALSE
## [4370,]      FALSE
## [4371,]      FALSE
## [4372,]      FALSE
## [4373,]      FALSE
## [4374,]      FALSE
## [4375,]      FALSE
## [4376,]      FALSE
## [4377,]      FALSE
## [4378,]      FALSE
## [4379,]      FALSE
## [4380,]      FALSE
## [4381,]      FALSE
## [4382,]      FALSE
## [4383,]      FALSE
## [4384,]      FALSE
## [4385,]      FALSE
## [4386,]      FALSE
## [4387,]      FALSE
## [4388,]      FALSE
## [4389,]      FALSE
## [4390,]      FALSE
## [4391,]      FALSE
## [4392,]      FALSE
## [4393,]      FALSE
## [4394,]      FALSE
## [4395,]      FALSE
## [4396,]      FALSE
## [4397,]      FALSE
## [4398,]      FALSE
## [4399,]      FALSE
## [4400,]      FALSE
## [4401,]      FALSE
## [4402,]      FALSE
## [4403,]      FALSE
## [4404,]      FALSE
## [4405,]      FALSE
## [4406,]      FALSE
## [4407,]      FALSE
## [4408,]      FALSE
## [4409,]      FALSE
## [4410,]      FALSE
## [4411,]      FALSE
## [4412,]      FALSE
## [4413,]      FALSE
## [4414,]      FALSE
## [4415,]      FALSE
```

```
## [4416,]      FALSE
## [4417,]      FALSE
## [4418,]      FALSE
## [4419,]      FALSE
## [4420,]      FALSE
## [4421,]      FALSE
## [4422,]      FALSE
## [4423,]      FALSE
## [4424,]      FALSE
## [4425,]      FALSE
## [4426,]      FALSE
## [4427,]      FALSE
## [4428,]      FALSE
## [4429,]      FALSE
## [4430,]      FALSE
## [4431,]      FALSE
## [4432,]      FALSE
## [4433,]      FALSE
## [4434,]      FALSE
## [4435,]      FALSE
## [4436,]      FALSE
## [4437,]      FALSE
## [4438,]      FALSE
## [4439,]      FALSE
## [4440,]      FALSE
## [4441,]      FALSE
## [4442,]      FALSE
## [4443,]      FALSE
## [4444,]      FALSE
## [4445,]      FALSE
## [4446,]      FALSE
## [4447,]      FALSE
## [4448,]      FALSE
## [4449,]      FALSE
## [4450,]      FALSE
## [4451,]      FALSE
## [4452,]      FALSE
## [4453,]      FALSE
## [4454,]      FALSE
## [4455,]      FALSE
## [4456,]      FALSE
## [4457,]      FALSE
## [4458,]      FALSE
## [4459,]      FALSE
## [4460,]      FALSE
## [4461,]      FALSE
## [4462,]      FALSE
## [4463,]      FALSE
## [4464,]      FALSE
## [4465,]      FALSE
## [4466,]      FALSE
## [4467,]      FALSE
## [4468,]      FALSE
## [4469,]      FALSE
```

```
## [4470,]     FALSE
## [4471,]     FALSE
## [4472,]     FALSE
## [4473,]     FALSE
## [4474,]     FALSE
## [4475,]     FALSE
## [4476,]     FALSE
## [4477,]     FALSE
## [4478,]     FALSE
## [4479,]     FALSE
## [4480,]     FALSE
## [4481,]     FALSE
## [4482,]     FALSE
## [4483,]     FALSE
## [4484,]     FALSE
## [4485,]     FALSE
## [4486,]     FALSE
## [4487,]     FALSE
## [4488,]     FALSE
## [4489,]     FALSE
## [4490,]     FALSE
## [4491,]     FALSE
## [4492,]     FALSE
## [4493,]     FALSE
## [4494,]     FALSE
## [4495,]     FALSE
## [4496,]     FALSE
## [4497,]     FALSE
## [4498,]     FALSE
## [4499,]     FALSE
## [4500,]     FALSE
## [4501,]     FALSE
## [4502,]     FALSE
## [4503,]     FALSE
## [4504,]     FALSE
## [4505,]     FALSE
## [4506,]     FALSE
## [4507,]     FALSE
## [4508,]     FALSE
## [4509,]     FALSE
## [4510,]     FALSE
## [4511,]     FALSE
## [4512,]     FALSE
## [4513,]     FALSE
## [4514,]     FALSE
## [4515,]     FALSE
## [4516,]     FALSE
## [4517,]     FALSE
## [4518,]     FALSE
## [4519,]     FALSE
## [4520,]     FALSE
## [4521,]     FALSE
## [4522,]     FALSE
## [4523,]     FALSE
```

```
## [4524,]      FALSE
## [4525,]      FALSE
## [4526,]      FALSE
## [4527,]      FALSE
## [4528,]      FALSE
## [4529,]      FALSE
## [4530,]      FALSE
## [4531,]      FALSE
## [4532,]      FALSE
## [4533,]      FALSE
## [4534,]      FALSE
## [4535,]      FALSE
## [4536,]      FALSE
## [4537,]      FALSE
## [4538,]      FALSE
## [4539,]      FALSE
## [4540,]      FALSE
## [4541,]      FALSE
## [4542,]      FALSE
## [4543,]      FALSE
## [4544,]      FALSE
## [4545,]      FALSE
## [4546,]      FALSE
## [4547,]      FALSE
## [4548,]      FALSE
## [4549,]      FALSE
## [4550,]      FALSE
## [4551,]      FALSE
## [4552,]      FALSE
## [4553,]      FALSE
## [4554,]      FALSE
## [4555,]      FALSE
## [4556,]      FALSE
## [4557,]      FALSE
## [4558,]      FALSE
## [4559,]      FALSE
## [4560,]      FALSE
## [4561,]      FALSE
## [4562,]      FALSE
## [4563,]      FALSE
## [4564,]      FALSE
## [4565,]      FALSE
## [4566,]      FALSE
## [4567,]      FALSE
## [4568,]      FALSE
## [4569,]      FALSE
## [4570,]      FALSE
## [4571,]      FALSE
## [4572,]      FALSE
## [4573,]      FALSE
## [4574,]      FALSE
## [4575,]      FALSE
## [4576,]      FALSE
## [4577,]      FALSE
```

```
## [4578,]      FALSE
## [4579,]      FALSE
## [4580,]      FALSE
## [4581,]      FALSE
## [4582,]      FALSE
## [4583,]      FALSE
## [4584,]      FALSE
## [4585,]      FALSE
## [4586,]      FALSE
## [4587,]      FALSE
## [4588,]      FALSE
## [4589,]      FALSE
## [4590,]      FALSE
## [4591,]      FALSE
## [4592,]      FALSE
## [4593,]      FALSE
## [4594,]      FALSE
## [4595,]      FALSE
## [4596,]      FALSE
## [4597,]      FALSE
## [4598,]      FALSE
## [4599,]      FALSE
## [4600,]      FALSE
## [4601,]      FALSE
## [4602,]      FALSE
## [4603,]      FALSE
## [4604,]      FALSE
## [4605,]      FALSE
## [4606,]      FALSE
## [4607,]      FALSE
## [4608,]      FALSE
## [4609,]      FALSE
## [4610,]      FALSE
## [4611,]      FALSE
## [4612,]      FALSE
## [4613,]      FALSE
## [4614,]      FALSE
## [4615,]      FALSE
## [4616,]      FALSE
## [4617,]      FALSE
## [4618,]      FALSE
## [4619,]      FALSE
## [4620,]      FALSE
## [4621,]      FALSE
## [4622,]      FALSE
## [4623,]      FALSE
## [4624,]      FALSE
## [4625,]      FALSE
## [4626,]      FALSE
## [4627,]      FALSE
## [4628,]      FALSE
## [4629,]      FALSE
## [4630,]      FALSE
## [4631,]      FALSE
```

```
## [4632,]     FALSE
## [4633,]     FALSE
## [4634,]     FALSE
## [4635,]     FALSE
## [4636,]     FALSE
## [4637,]     FALSE
## [4638,]     FALSE
## [4639,]     FALSE
## [4640,]     FALSE
## [4641,]     FALSE
## [4642,]     FALSE
## [4643,]     FALSE
## [4644,]     FALSE
## [4645,]     FALSE
## [4646,]     FALSE
## [4647,]     FALSE
## [4648,]     FALSE
## [4649,]     FALSE
## [4650,]     FALSE
## [4651,]     FALSE
## [4652,]     FALSE
## [4653,]     FALSE
## [4654,]     FALSE
## [4655,]     FALSE
## [4656,]     FALSE
## [4657,]     FALSE
## [4658,]     FALSE
## [4659,]     FALSE
## [4660,]     FALSE
## [4661,]     FALSE
## [4662,]     FALSE
## [4663,]     FALSE
## [4664,]     FALSE
## [4665,]     FALSE
## [4666,]     FALSE
## [4667,]     FALSE
## [4668,]     FALSE
## [4669,]     FALSE
## [4670,]     FALSE
## [4671,]     FALSE
## [4672,]     FALSE
## [4673,]     FALSE
## [4674,]     FALSE
## [4675,]     FALSE
## [4676,]     FALSE
## [4677,]     FALSE
## [4678,]     FALSE
## [4679,]     FALSE
## [4680,]     FALSE
## [4681,]     FALSE
## [4682,]     FALSE
## [4683,]     FALSE
## [4684,]     FALSE
## [4685,]     FALSE
```

```
## [4686,]     FALSE
## [4687,]     FALSE
## [4688,]     FALSE
## [4689,]     FALSE
## [4690,]     FALSE
## [4691,]     FALSE
## [4692,]     FALSE
## [4693,]     FALSE
## [4694,]     FALSE
## [4695,]     FALSE
## [4696,]     FALSE
## [4697,]     FALSE
## [4698,]     FALSE
## [4699,]     FALSE
## [4700,]     FALSE
## [4701,]     FALSE
## [4702,]     FALSE
## [4703,]     FALSE
## [4704,]     FALSE
## [4705,]     FALSE
## [4706,]     FALSE
## [4707,]     FALSE
## [4708,]     FALSE
## [4709,]     FALSE
## [4710,]     FALSE
## [4711,]     FALSE
## [4712,]     FALSE
## [4713,]     FALSE
## [4714,]     FALSE
## [4715,]     FALSE
## [4716,]     FALSE
## [4717,]     FALSE
## [4718,]     FALSE
## [4719,]     FALSE
## [4720,]     FALSE
## [4721,]     FALSE
## [4722,]     FALSE
## [4723,]     FALSE
## [4724,]     FALSE
## [4725,]     FALSE
## [4726,]     FALSE
## [4727,]     FALSE
## [4728,]     FALSE
## [4729,]     FALSE
## [4730,]     FALSE
## [4731,]     FALSE
## [4732,]     FALSE
## [4733,]     FALSE
## [4734,]     FALSE
## [4735,]     FALSE
## [4736,]     FALSE
## [4737,]     FALSE
## [4738,]     FALSE
## [4739,]     FALSE
```

```
## [4740,]      FALSE
## [4741,]      FALSE
## [4742,]      FALSE
## [4743,]      FALSE
## [4744,]      FALSE
## [4745,]      FALSE
## [4746,]      FALSE
## [4747,]      FALSE
## [4748,]      FALSE
## [4749,]      FALSE
## [4750,]      FALSE
## [4751,]      FALSE
## [4752,]      FALSE
## [4753,]      FALSE
## [4754,]      FALSE
## [4755,]      FALSE
## [4756,]      FALSE
## [4757,]      FALSE
## [4758,]      FALSE
## [4759,]      FALSE
## [4760,]      FALSE
## [4761,]      FALSE
## [4762,]      FALSE
## [4763,]      FALSE
## [4764,]      FALSE
## [4765,]      FALSE
## [4766,]      FALSE
## [4767,]      FALSE
## [4768,]      FALSE
## [4769,]      FALSE
## [4770,]      FALSE
## [4771,]      FALSE
## [4772,]      FALSE
## [4773,]      FALSE
## [4774,]      FALSE
## [4775,]      FALSE
## [4776,]      FALSE
## [4777,]      FALSE
## [4778,]      FALSE
## [4779,]      FALSE
## [4780,]      FALSE
## [4781,]      FALSE
## [4782,]      FALSE
## [4783,]      FALSE
## [4784,]      FALSE
## [4785,]      FALSE
## [4786,]      FALSE
## [4787,]      FALSE
## [4788,]      FALSE
## [4789,]      FALSE
## [4790,]      FALSE
## [4791,]      FALSE
## [4792,]      FALSE
## [4793,]      FALSE
```

```
## [4794,]      FALSE
## [4795,]      FALSE
## [4796,]      FALSE
## [4797,]      FALSE
## [4798,]      FALSE
## [4799,]      FALSE
## [4800,]      FALSE
## [4801,]      FALSE
## [4802,]      FALSE
## [4803,]      FALSE
## [4804,]      FALSE
## [4805,]      FALSE
## [4806,]      FALSE
## [4807,]      FALSE
## [4808,]      FALSE
## [4809,]      FALSE
## [4810,]      FALSE
## [4811,]      FALSE
## [4812,]      FALSE
## [4813,]      FALSE
## [4814,]      FALSE
## [4815,]      FALSE
## [4816,]      FALSE
## [4817,]      FALSE
## [4818,]      FALSE
## [4819,]      FALSE
## [4820,]      FALSE
## [4821,]      FALSE
## [4822,]      FALSE
## [4823,]      FALSE
## [4824,]      FALSE
## [4825,]      FALSE
## [4826,]      FALSE
## [4827,]      FALSE
## [4828,]      FALSE
## [4829,]      FALSE
## [4830,]      FALSE
## [4831,]      FALSE
## [4832,]      FALSE
## [4833,]      FALSE
## [4834,]      FALSE
## [4835,]      FALSE
## [4836,]      FALSE
## [4837,]      FALSE
## [4838,]      FALSE
## [4839,]      FALSE
## [4840,]      FALSE
## [4841,]      FALSE
## [4842,]      FALSE
## [4843,]      FALSE
## [4844,]      FALSE
## [4845,]      FALSE
## [4846,]      FALSE
## [4847,]      FALSE
```

```
## [4848,]      FALSE
## [4849,]      FALSE
## [4850,]      FALSE
## [4851,]      FALSE
## [4852,]      FALSE
## [4853,]      FALSE
## [4854,]      FALSE
## [4855,]      FALSE
## [4856,]      FALSE
## [4857,]      FALSE
## [4858,]      FALSE
## [4859,]      FALSE
## [4860,]      FALSE
## [4861,]      FALSE
## [4862,]      FALSE
## [4863,]      FALSE
## [4864,]      FALSE
## [4865,]      FALSE
## [4866,]      FALSE
## [4867,]      FALSE
## [4868,]      FALSE
## [4869,]      FALSE
## [4870,]      FALSE
## [4871,]      FALSE
## [4872,]      FALSE
## [4873,]      FALSE
## [4874,]      FALSE
## [4875,]      FALSE
## [4876,]      FALSE
## [4877,]      FALSE
## [4878,]      FALSE
## [4879,]      FALSE
## [4880,]      FALSE
## [4881,]      FALSE
## [4882,]      FALSE
## [4883,]      FALSE
## [4884,]      FALSE
## [4885,]      FALSE
## [4886,]      FALSE
## [4887,]      FALSE
## [4888,]      FALSE
## [4889,]      FALSE
## [4890,]      FALSE
## [4891,]      FALSE
## [4892,]      FALSE
## [4893,]      FALSE
## [4894,]      FALSE
## [4895,]      FALSE
## [4896,]      FALSE
## [4897,]      FALSE
## [4898,]      FALSE
## [4899,]      FALSE
## [4900,]      FALSE
## [4901,]      FALSE
```

```
## [4902,]     FALSE
## [4903,]     FALSE
## [4904,]     FALSE
## [4905,]     FALSE
## [4906,]     FALSE
## [4907,]     FALSE
## [4908,]     FALSE
## [4909,]     FALSE
## [4910,]     FALSE
## [4911,]     FALSE
## [4912,]     FALSE
## [4913,]     FALSE
## [4914,]     FALSE
## [4915,]     FALSE
## [4916,]     FALSE
## [4917,]     FALSE
## [4918,]     FALSE
## [4919,]     FALSE
## [4920,]     FALSE
## [4921,]     FALSE
## [4922,]     FALSE
## [4923,]     FALSE
## [4924,]     FALSE
## [4925,]     FALSE
## [4926,]     FALSE
## [4927,]     FALSE
## [4928,]     FALSE
## [4929,]     FALSE
## [4930,]     FALSE
## [4931,]     FALSE
## [4932,]     FALSE
## [4933,]     FALSE
## [4934,]     FALSE
## [4935,]     FALSE
## [4936,]     FALSE
## [4937,]     FALSE
## [4938,]     FALSE
## [4939,]     FALSE
## [4940,]     FALSE
## [4941,]     FALSE
## [4942,]     FALSE
## [4943,]     FALSE
## [4944,]     FALSE
## [4945,]     FALSE
## [4946,]     FALSE
## [4947,]     FALSE
## [4948,]     FALSE
## [4949,]     FALSE
## [4950,]     FALSE
## [4951,]     FALSE
## [4952,]     FALSE
## [4953,]     FALSE
## [4954,]     FALSE
## [4955,]     FALSE
```

```
## [4956,]       FALSE
## [4957,]       FALSE
## [4958,]       FALSE
## [4959,]       FALSE
## [4960,]       FALSE
## [4961,]       FALSE
## [4962,]       FALSE
## [4963,]       FALSE
## [4964,]       FALSE
## [4965,]       FALSE
## [4966,]       FALSE
## [4967,]       FALSE
## [4968,]       FALSE
## [4969,]       FALSE
## [4970,]       FALSE
## [4971,]       FALSE
## [4972,]       FALSE
## [4973,]       FALSE
## [4974,]       FALSE
## [4975,]       FALSE
## [4976,]       FALSE
## [4977,]       FALSE
## [4978,]       FALSE
## [4979,]       FALSE
## [4980,]       FALSE
## [4981,]       FALSE
## [4982,]       FALSE
## [4983,]       FALSE
## [4984,]       FALSE
## [4985,]       FALSE
## [4986,]       FALSE
## [4987,]       FALSE
## [4988,]       FALSE
## [4989,]       FALSE
## [4990,]       FALSE
## [4991,]       FALSE
## [4992,]       FALSE
## [4993,]       FALSE
## [4994,]       FALSE
## [4995,]       FALSE
## [4996,]       FALSE
## [4997,]       FALSE
## [4998,]       FALSE
## [4999,]       FALSE
## [5000,]       FALSE
```

```
library(caret)
```

```
## Loading required package: ggplot2
```

```
## Loading required package: lattice
```

```r
library(lattice)
library(ggplot2)
library(ISLR)
summary(Assignment2_UpdateNew)
```

```
##       Age          Experience       Income          Family
##  Min.   :23.00   Min.   :-3.0   Min.   :  8.00   Min.   :1.000
##  1st Qu.:35.00   1st Qu.:10.0   1st Qu.: 39.00   1st Qu.:1.000
##  Median :45.00   Median :20.0   Median : 64.00   Median :2.000
##  Mean   :45.34   Mean   :20.1   Mean   : 73.77   Mean   :2.396
##  3rd Qu.:55.00   3rd Qu.:30.0   3rd Qu.: 98.00   3rd Qu.:3.000
##  Max.   :67.00   Max.   :43.0   Max.   :224.00   Max.   :4.000
##      CCAvg         Education_1  Education_2      Education_3    Mortgage
##  Min.   : 0.000   Min.   :0   Min.   :0.0000   Min.   :0   Min.   :  0.0
##  1st Qu.: 0.700   1st Qu.:0   1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0   1st Qu.:  0.0
##  Median : 1.500   Median :0   Median :0.0000   Median :0   Median :  0.0
##  Mean   : 1.938   Mean   :0   Mean   :0.4192   Mean   :0   Mean   : 56.5
##  3rd Qu.: 2.500   3rd Qu.:0   3rd Qu.:1.0000   3rd Qu.:0   3rd Qu.:101.0
##  Max.   :10.000   Max.   :0   Max.   :1.0000   Max.   :0   Max.   :635.0
##  Personal.Loan   Securities.Account   CD.Account        Online
##  Min.   :0.000   Min.   :0.0000     Min.   :0.0000   Min.   :0.0000
##  1st Qu.:0.000   1st Qu.:0.0000     1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0.0000
##  Median :0.000   Median :0.0000     Median :0.0000   Median :1.0000
##  Mean   :0.096   Mean   :0.1044     Mean   :0.0604   Mean   :0.5968
##  3rd Qu.:0.000   3rd Qu.:0.0000     3rd Qu.:0.0000   3rd Qu.:1.0000
##  Max.   :1.000   Max.   :1.0000     Max.   :1.0000   Max.   :1.0000
##    CreditCard
##  Min.   :0.000
##  1st Qu.:0.000
##  Median :0.000
##  Mean   :0.294
##  3rd Qu.:1.000
##  Max.   :1.000
```

```r
library(dplyr)
```

```
##
## Attaching package: 'dplyr'
```

```
## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##     filter, lag
```

```
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##     intersect, setdiff, setequal, union
```

```r
m_Assignment2_UpdateNew <-select(Assignment2_UpdateNew,Personal.Loan,Education_1,Education_2,Education_3

# Data Partitioning into Training-60% and Validation-4
set.seed(15)
```

```
Test_Index = createDataPartition(m_Assignment2_UpdateNew$Personal.Loan,p=0.4, list=FALSE) # 40% reserve
Test_Data = m_Assignment2_UpdateNew[Test_Index,]
TraVal_Data = m_Assignment2_UpdateNew[-Test_Index,] # Validation and Training data is rest

Train_Index = createDataPartition(TraVal_Data$Personal.Loan,p=0.60, list=FALSE) # 60% of remaining data
Train_Data = TraVal_Data[Train_Index,]
Validation_Data = TraVal_Data[-Train_Index,] # rest as validation

summary(Train_Data)
```

```
##  Personal.Loan      Education_1   Education_2       Education_3
##  Min.   :0.00000   Min.    :0   Min.    :0.0000   Min.    :0
##  1st Qu.:0.00000   1st Qu.:0    1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0
##  Median :0.00000   Median :0    Median :0.0000   Median :0
##  Mean   :0.09167   Mean    :0   Mean    :0.4122   Mean    :0
##  3rd Qu.:0.00000   3rd Qu.:0    3rd Qu.:1.0000   3rd Qu.:0
##  Max.   :1.00000   Max.    :0   Max.    :1.0000   Max.    :0
```

```
summary(Validation_Data)
```

```
##  Personal.Loan      Education_1   Education_2       Education_3
##  Min.   :0.00000   Min.    :0   Min.    :0.000   Min.    :0
##  1st Qu.:0.00000   1st Qu.:0    1st Qu.:0.000   1st Qu.:0
##  Median :0.00000   Median :0    Median :0.000   Median :0
##  Mean   :0.09417   Mean    :0   Mean    :0.425   Mean    :0
##  3rd Qu.:0.00000   3rd Qu.:0    3rd Qu.:1.000   3rd Qu.:0
##  Max.   :1.00000   Max.    :0   Max.    :1.000   Max.    :0
```

```
summary(Test_Data)
```

```
##  Personal.Loan     Education_1   Education_2      Education_3
##  Min.   :0.000    Min.    :0   Min.    :0.000   Min.    :0
##  1st Qu.:0.000    1st Qu.:0    1st Qu.:0.000   1st Qu.:0
##  Median :0.000    Median :0    Median :0.000   Median :0
##  Mean   :0.101    Mean    :0   Mean    :0.422   Mean    :0
##  3rd Qu.:0.000    3rd Qu.:0    3rd Qu.:1.000   3rd Qu.:0
##  Max.   :1.000    Max.    :0   Max.    :1.000   Max.    :0
```

I now do the plotting

```
library(ggplot2)
ggplot(Train_Data,aes(x=Education_2,y=Personal.Loan,color=Education_3))+geom_point()
```
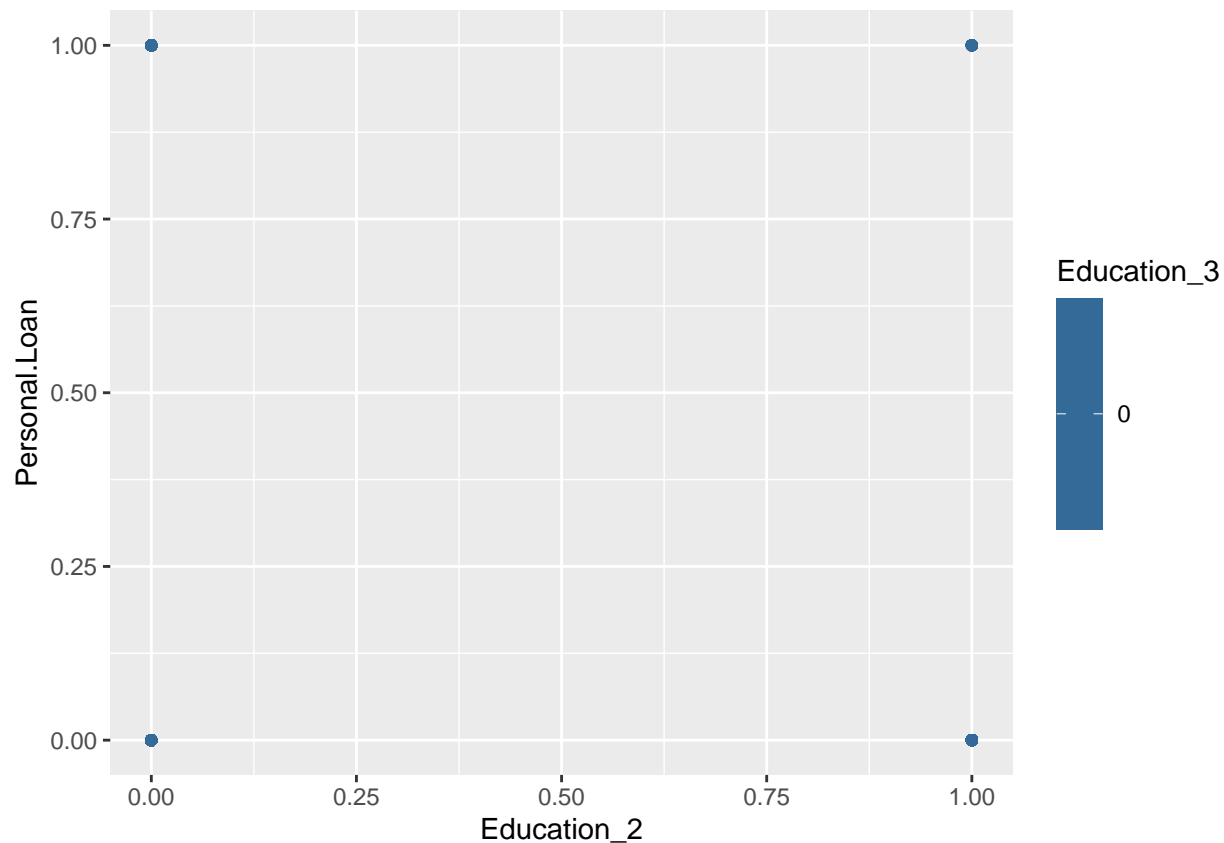
I now do the Normalization # I now follow the preProcess () function that is in the 'caret' package, the function implements min-max normalization using "range" as the method

```r
# I Copy the original data
train.norm.df <- Train_Data
valid.norm.df <- Validation_Data
traval.norm.df <- TraVal_Data

# I use preProcess() from the caret package to normalize Personal Loan and Education.
norm.values <- preProcess(Train_Data[, c(1,3)], method=c("center", "scale"))

train.norm.df[, 1:4] <- predict(norm.values, Train_Data[, c(1,3)])# Replace first two columns with norm
valid.norm.df[, 1:4] <-predict(norm.values, Validation_Data[, 1:4])
traval.norm.df[, 1:4] <-predict(norm.values, traval.norm.df[, 1:4])
test.norm.df <- predict(norm.values, Test_Data[, 1:4])

summary(train.norm.df)
```

```
##  Personal.Loan       Education_1        Education_2        Education_3
##  Min.   :-0.3176   Min.   :-0.8372   Min.   :-0.3176   Min.   :-0.8372
##  1st Qu.:-0.3176   1st Qu.:-0.8372   1st Qu.:-0.3176   1st Qu.:-0.8372
##  Median :-0.3176   Median :-0.8372   Median :-0.3176   Median :-0.8372
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000
##  3rd Qu.:-0.3176   3rd Qu.: 1.1938   3rd Qu.:-0.3176   3rd Qu.: 1.1938
##  Max.   : 3.1470   Max.   : 1.1938   Max.   : 3.1470   Max.   : 1.1938
```

```r
var(train.norm.df[, 1:4])
```

```
##               Personal.Loan Education_1 Education_2 Education_3
## Personal.Loan     1.0000000  -0.1682533   1.0000000  -0.1682533
## Education_1      -0.1682533   1.0000000  -0.1682533   1.0000000
## Education_2       1.0000000  -0.1682533   1.0000000  -0.1682533
## Education_3      -0.1682533   1.0000000  -0.1682533   1.0000000
```

```r
summary(valid.norm.df)
```

```
##  Personal.Loan         Education_1  Education_2          Education_3
##  Min.   :-0.317587   Min.   :0    Min.   :-0.83722    Min.   :0
##  1st Qu.:-0.317587   1st Qu.:0    1st Qu.:-0.83722    1st Qu.:0
##  Median :-0.317587   Median :0    Median :-0.83722    Median :0
##  Mean   : 0.008662   Mean   :0    Mean   : 0.02595    Mean   :0
##  3rd Qu.:-0.317587   3rd Qu.:0    3rd Qu.: 1.19377    3rd Qu.:0
##  Max.   : 3.146996   Max.   :0    Max.   : 1.19377    Max.   :0
```

```r
var(valid.norm.df[, 1:4])
```

```
##               Personal.Loan Education_1 Education_2 Education_3
## Personal.Loan     1.0247302           0  -0.1409945           0
## Education_1       0.0000000           0   0.0000000           0
## Education_2      -0.1409945           0   1.0088647           0
## Education_3       0.0000000           0   0.0000000           0
```

```r
## Modeling K-NN
# I now applied knn. knn() which is available in library FNN (provides a list of the nearest neighbors)
```

```r
library(FNN)
nn <- knn(train = train.norm.df[, 1:4], test = test.norm.df,
          cl = train.norm.df[, 1], k = 1, prob=TRUE) # We use k = 1, and Education_1 is the Y

# print(nn) # uncomment for more output

row.names(Train_Data)[attr(nn, "nn.index")]
```

```
##     [1] "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552"
##    [11] "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552"
##    [21] "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552"
##    [31] "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552"
##    [41] "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552"
##    [51] "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552"
##    [61] "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552"
##    [71] "4552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552"
##    [81] "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552"
##    [91] "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552"
##   [101] "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552"
##   [111] "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552"
```

```
##  [121] "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552"
##  [131] "4552" "4552" "2552" "2552" "4440" "4440" "4440" "2552" "2552" "4552"
##  [141] "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4440"
##  [151] "4440" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552"
##  [161] "4552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552"
##  [171] "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4552"
##  [181] "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552"
##  [191] "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552"
##  [201] "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "4552"
##  [211] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552"
##  [221] "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552"
##  [231] "4552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552"
##  [241] "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552"
##  [251] "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4552"
##  [261] "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552"
##  [271] "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552"
##  [281] "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552"
##  [291] "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552"
##  [301] "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4440" "2552"
##  [311] "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552"
##  [321] "4552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552"
##  [331] "2552" "2552" "4552" "2552" "4440" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552"
##  [341] "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552"
##  [351] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552"
##  [361] "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552"
##  [371] "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4440"
##  [381] "4552" "4440" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552"
##  [391] "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552"
##  [401] "4440" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552"
##  [411] "4552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552"
##  [421] "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552"
##  [431] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552"
##  [441] "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552"
##  [451] "2552" "2552" "4552" "2552" "4440" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552"
##  [461] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552"
##  [471] "2552" "4552" "2552" "4440" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552"
##  [481] "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552"
##  [491] "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4552"
##  [501] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4440" "2552" "4552" "4552" "2552"
##  [511] "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552"
##  [521] "4552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552"
##  [531] "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552"
##  [541] "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552"
##  [551] "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552"
##  [561] "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4440" "4552" "4552" "4552"
##  [571] "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4440" "2552"
##  [581] "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552"
##  [591] "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552"
##  [601] "4552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552"
##  [611] "4552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552"
##  [621] "4440" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552"
##  [631] "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552"
##  [641] "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4552"
##  [651] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4440"
```

```
##  [661] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552"
##  [671] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552"
##  [681] "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552"
##  [691] "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552"
##  [701] "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552"
##  [711] "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552"
##  [721] "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552"
##  [731] "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552"
##  [741] "4440" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552"
##  [751] "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552"
##  [761] "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552"
##  [771] "4440" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4440" "4552"
##  [781] "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552"
##  [791] "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552"
##  [801] "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4552"
##  [811] "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552"
##  [821] "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552"
##  [831] "2552" "4552" "4552" "4440" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552"
##  [841] "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552"
##  [851] "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552"
##  [861] "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552"
##  [871] "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "4552"
##  [881] "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4440" "2552" "2552" "2552"
##  [891] "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552"
##  [901] "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552"
##  [911] "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552"
##  [921] "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552"
##  [931] "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4440" "2552" "4552"
##  [941] "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552"
##  [951] "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4440" "2552" "2552"
##  [961] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552"
##  [971] "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552"
##  [981] "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4440" "2552" "2552" "4552" "4552"
##  [991] "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1001] "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552"
## [1011] "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1021] "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552"
## [1031] "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552"
## [1041] "2552" "4440" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552"
## [1051] "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4440"
## [1061] "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552"
## [1071] "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552"
## [1081] "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552"
## [1091] "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552"
## [1101] "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552"
## [1111] "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552"
## [1121] "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552"
## [1131] "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552"
## [1141] "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552"
## [1151] "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552"
## [1161] "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "4440" "2552" "4552" "2552"
## [1171] "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1181] "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1191] "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552"
```

```
## [1201] "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1211] "2552" "2552" "4552" "4440" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552"
## [1221] "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "4440" "2552" "4552" "2552" "2552"
## [1231] "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552"
## [1241] "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552"
## [1251] "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1261] "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552"
## [1271] "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552"
## [1281] "4552" "4552" "4440" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552"
## [1291] "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552"
## [1301] "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552"
## [1311] "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552"
## [1321] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552"
## [1331] "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552"
## [1341] "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4440"
## [1351] "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552"
## [1361] "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552"
## [1371] "4440" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552"
## [1381] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552"
## [1391] "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552"
## [1401] "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "4552"
## [1411] "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552"
## [1421] "2552" "2552" "4440" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552"
## [1431] "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552"
## [1441] "2552" "4552" "4440" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552"
## [1451] "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1461] "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552"
## [1471] "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552"
## [1481] "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1491] "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552"
## [1501] "4552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552"
## [1511] "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1521] "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552"
## [1531] "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552"
## [1541] "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4552"
## [1551] "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552"
## [1561] "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552"
## [1571] "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552"
## [1581] "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552"
## [1591] "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1601] "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552"
## [1611] "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1621] "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552"
## [1631] "4552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552"
## [1641] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552"
## [1651] "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552"
## [1661] "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552"
## [1671] "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4440" "2552"
## [1681] "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4440" "4552" "4552" "2552" "2552"
## [1691] "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552"
## [1701] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552"
## [1711] "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552"
## [1721] "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552"
## [1731] "2552" "2552" "4552" "2552" "4440" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552"
```

```
## [1741] "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552"
## [1751] "4440" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552"
## [1761] "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "4552"
## [1771] "2552" "2552" "2552" "4552" "4440" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552"
## [1781] "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552"
## [1791] "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552"
## [1801] "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552"
## [1811] "4552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552"
## [1821] "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552"
## [1831] "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1841] "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1851] "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552"
## [1861] "2552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552"
## [1871] "4552" "4440" "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4552"
## [1881] "2552" "4552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552" "4440" "2552"
## [1891] "4440" "4552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552"
## [1901] "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552"
## [1911] "2552" "4552" "4552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552"
## [1921] "2552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552"
## [1931] "4552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552"
## [1941] "2552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552" "4552" "4552" "4552"
## [1951] "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1961] "4552" "4552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552"
## [1971] "4552" "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "4552" "4552"
## [1981] "2552" "2552" "4552" "2552" "4552" "2552" "2552" "2552" "2552" "2552"
## [1991] "2552" "2552" "2552" "4440" "4552" "4552" "4552" "2552" "2552" "4552"
```

```
## Hypertuning using Validation

# To determine k, we use the performance on the validation set.
#Here, we will vary the value of k from 1 to 14
```

```
# I initialize a data frame with two columns: k, and accuracy.
#library(caret)
#accuracy.df <- data.frame(k = seq(1, 14, 1), accuracy = rep(0, 14))
# compute knn for different k on validation.
#for(i in 1:14) {
#  knn.pred <- knn(train.norm.df[, 1:2], valid.norm.df[, 1:2],
#                  cl = train.norm.df[, 3], k = i)
# accuracy.df[i, 2] <- confusionMatrix(knn.pred, valid.norm.df[, 3])$overall[1]
#}
#accuracy.df


# the optimal K is 3
```

Prediction

```r
library(caret)
library(lattice)
library(ggplot2)
```

```
library(ISLR)

norm.values<-preProcess(TraVal_Data[, c(1,3)], method=c("center", "scale")) # Use combined set to norma
traval.norm.df[, 1:2] <- predict(norm.values, TraVal_Data[, c(1,3)])
test.norm.df[, 1:2] <- predict(norm.values, Test_Data[, c(1,3)])
summary(traval.norm.df)
```

```
##  Personal.Loan        Education_1         Education_2         Education_3
##  Min.   :-0.3195   Min.   :-0.8462   Min.   :-0.83722   Min.   :0
##  1st Qu.:-0.3195   1st Qu.:-0.8462   1st Qu.:-0.83722   1st Qu.:0
##  Median :-0.3195   Median :-0.8462   Median :-0.83722   Median :0
##  Mean   : 0.0000   Mean   : 0.0000   Mean   : 0.01038   Mean   :0
##  3rd Qu.:-0.3195   3rd Qu.: 1.1814   3rd Qu.: 1.19377   3rd Qu.:0
##  Max.   : 3.1286   Max.   : 1.1814   Max.   : 1.19377   Max.   :0
```

```
summary(test.norm.df)
```

```
##  Personal.Loan         Education_1          Education_2         Education_3
##  Min.   :-0.31953   Min.   :-0.846173   Min.   :-0.83722   Min.   :0
##  1st Qu.:-0.31953   1st Qu.:-0.846173   1st Qu.:-0.83722   1st Qu.:0
##  Median :-0.31953   Median :-0.846173   Median :-0.83722   Median :0
##  Mean   : 0.02873   Mean   : 0.009462   Mean   : 0.01986   Mean   :0
##  3rd Qu.:-0.31953   3rd Qu.: 1.181398   3rd Qu.: 1.19377   3rd Qu.:0
##  Max.   : 3.12859   Max.   : 1.181398   Max.   : 1.19377   Max.   :0
```

Now we predict for the test set.

```
library(caret)

knn.pred.new<-knn(traval.norm.df[, 1:4], test.norm.df,cl = traval.norm.df[, 4], k = 3)
row.names(TraVal_Data)[attr(nn, "nn.index")]
```

```
##     [1] "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576"
##    [11] "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576"
##    [21] "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576"
##    [31] "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762"
##    [41] "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576"
##    [51] "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576"
##    [61] "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576"
##    [71] "2762" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576"
##    [81] "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762"
##    [91] "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576"
##   [101] "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576"
##   [111] "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576"
##   [121] "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762"
##   [131] "2762" "2762" "1576" "1576" "2692" "2692" "2692" "1576" "1576" "2762"
##   [141] "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "2692"
##   [151] "2692" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762"
##   [161] "2762" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576"
```

```
## [171] "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "2762"
## [181] "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [191] "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762"
## [201] "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "2762"
## [211] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762"
## [221] "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762"
## [231] "2762" "2762" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576"
## [241] "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576"
## [251] "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "2762"
## [261] "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576"
## [271] "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762"
## [281] "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576"
## [291] "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762"
## [301] "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2692" "1576"
## [311] "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762"
## [321] "2762" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576"
## [331] "1576" "1576" "2762" "1576" "2692" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576"
## [341] "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576"
## [351] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762"
## [361] "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576"
## [371] "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2692"
## [381] "2762" "2692" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762"
## [391] "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [401] "2692" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576"
## [411] "2762" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762"
## [421] "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762"
## [431] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576"
## [441] "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576"
## [451] "1576" "1576" "2762" "1576" "2692" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576"
## [461] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [471] "1576" "2762" "1576" "2692" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576"
## [481] "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762"
## [491] "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "2762" "2762" "2762" "2762" "2762"
## [501] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2692" "1576" "2762" "2762" "1576"
## [511] "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762"
## [521] "2762" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762"
## [531] "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576"
## [541] "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576"
## [551] "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576"
## [561] "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "2692" "2762" "2762" "2762"
## [571] "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762" "2692" "1576"
## [581] "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576"
## [591] "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576"
## [601] "2762" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762"
## [611] "2762" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576"
## [621] "2692" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762"
## [631] "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762"
## [641] "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "2762"
## [651] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2692"
## [661] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762"
## [671] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576"
## [681] "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [691] "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576"
## [701] "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576"
```

```
##  [711] "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576"
##  [721] "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762"
##  [731] "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576"
##  [741] "2692" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762"
##  [751] "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762"
##  [761] "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762"
##  [771] "2692" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "2692" "2762"
##  [781] "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762"
##  [791] "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762"
##  [801] "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "2762"
##  [811] "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762"
##  [821] "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576"
##  [831] "1576" "2762" "2762" "2692" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576"
##  [841] "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762"
##  [851] "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576"
##  [861] "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576"
##  [871] "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "2762"
##  [881] "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "2692" "1576" "1576" "1576"
##  [891] "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762"
##  [901] "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576"
##  [911] "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762"
##  [921] "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762"
##  [931] "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "2692" "1576" "2762"
##  [941] "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762"
##  [951] "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "2692" "1576" "1576"
##  [961] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762"
##  [971] "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762"
##  [981] "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2692" "1576" "1576" "2762" "2762"
##  [991] "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1001] "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762"
## [1011] "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1021] "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762"
## [1031] "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576"
## [1041] "1576" "2692" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576"
## [1051] "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2692"
## [1061] "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576"
## [1071] "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576"
## [1081] "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576"
## [1091] "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762"
## [1101] "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762"
## [1111] "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762"
## [1121] "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576"
## [1131] "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762"
## [1141] "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762"
## [1151] "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762"
## [1161] "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "2692" "1576" "2762" "1576"
## [1171] "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1181] "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1191] "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576"
## [1201] "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1211] "1576" "1576" "2762" "2692" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762"
## [1221] "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "2692" "1576" "2762" "1576" "1576"
## [1231] "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762"
## [1241] "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762"
```

```
## [1251] "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1261] "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762"
## [1271] "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576"
## [1281] "2762" "2762" "2692" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576"
## [1291] "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762"
## [1301] "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576"
## [1311] "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762"
## [1321] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576"
## [1331] "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576"
## [1341] "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "2692"
## [1351] "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762"
## [1361] "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576"
## [1371] "2692" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576"
## [1381] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576"
## [1391] "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576"
## [1401] "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "2762"
## [1411] "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576"
## [1421] "1576" "1576" "2692" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576"
## [1431] "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576"
## [1441] "1576" "2762" "2692" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762"
## [1451] "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1461] "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762"
## [1471] "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576"
## [1481] "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1491] "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762"
## [1501] "2762" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576"
## [1511] "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1521] "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576"
## [1531] "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576"
## [1541] "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "2762"
## [1551] "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762"
## [1561] "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576"
## [1571] "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576"
## [1581] "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576"
## [1591] "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1601] "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576"
## [1611] "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1621] "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576"
## [1631] "2762" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576"
## [1641] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576"
## [1651] "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576"
## [1661] "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576"
## [1671] "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2692" "1576"
## [1681] "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2692" "2762" "2762" "1576" "1576"
## [1691] "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762"
## [1701] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576"
## [1711] "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576"
## [1721] "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762"
## [1731] "1576" "1576" "2762" "1576" "2692" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576"
## [1741] "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762"
## [1751] "2692" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576"
## [1761] "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "2762"
## [1771] "1576" "1576" "1576" "2762" "2692" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762"
## [1781] "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576"
```

291

```
## [1791] "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576"
## [1801] "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576"
## [1811] "2762" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762"
## [1821] "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576"
## [1831] "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1841] "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1851] "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762"
## [1861] "1576" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576"
## [1871] "2762" "2692" "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "2762"
## [1881] "1576" "2762" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576" "2692" "1576"
## [1891] "2692" "2762" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762"
## [1901] "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762"
## [1911] "1576" "2762" "2762" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576"
## [1921] "1576" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762"
## [1931] "2762" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762"
## [1941] "1576" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762" "2762" "2762" "2762"
## [1951] "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1961] "2762" "2762" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762"
## [1971] "2762" "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "2762" "2762"
## [1981] "1576" "1576" "2762" "1576" "2762" "1576" "1576" "1576" "1576" "1576"
## [1991] "1576" "1576" "1576" "2692" "2762" "2762" "2762" "1576" "1576" "2762"
```

Partitioning the data into 50%, 30%, and 20%

```
library(dplyr)
m_Assignment2_UpdateNew <-select(Assignment2_UpdateNew,Personal.Loan,Education_1,Education_2,
Education_3) #Select a subset of variables

set.seed(15)
Test_Index = createDataPartition(m_Assignment2_UpdateNew$Personal.Loan,p=0.2, list=FALSE) # 20% reserve
Test_Data = m_Assignment2_UpdateNew[Test_Index,]
TraVal_Data = m_Assignment2_UpdateNew[-Test_Index,] # Validation and Training data is rest

Train_Index = createDataPartition(TraVal_Data$Personal.Loan,p=0.50, list=FALSE) # 50% of remaining data
Train_Data = TraVal_Data[Train_Index,]
Validation_Data = TraVal_Data[-Train_Index,] # rest as validation

summary(Train_Data)
```

```
##  Personal.Loan     Education_1   Education_2      Education_3
##  Min.   :0.0000   Min.   :0    Min.   :0.000   Min.   :0
##  1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0    1st Qu.:0.000   1st Qu.:0
##  Median :0.0000   Median :0    Median :0.000   Median :0
##  Mean   :0.0905   Mean   :0    Mean   :0.415   Mean   :0
##  3rd Qu.:0.0000   3rd Qu.:0    3rd Qu.:1.000   3rd Qu.:0
##  Max.   :1.0000   Max.   :0    Max.   :1.000   Max.   :0
```

```
summary(Validation_Data)
```

```
##  Personal.Loan     Education_1   Education_2      Education_3
```

```
##  Min.   :0.0000   Min.   :0    Min.   :0.000   Min.   :0
##  1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0    1st Qu.:0.000   1st Qu.:0
##  Median :0.0000   Median :0    Median :0.000   Median :0
##  Mean   :0.1015   Mean   :0    Mean   :0.423   Mean   :0
##  3rd Qu.:0.0000   3rd Qu.:0    3rd Qu.:1.000   3rd Qu.:0
##  Max.   :1.0000   Max.   :0    Max.   :1.000   Max.   :0
```

```r
summary(Test_Data)
```

```
##  Personal.Loan    Education_1  Education_2    Education_3
##  Min.   :0.000   Min.   :0    Min.   :0.00   Min.   :0
##  1st Qu.:0.000   1st Qu.:0    1st Qu.:0.00   1st Qu.:0
##  Median :0.000   Median :0    Median :0.00   Median :0
##  Mean   :0.096   Mean   :0    Mean   :0.42   Mean   :0
##  3rd Qu.:0.000   3rd Qu.:0    3rd Qu.:1.00   3rd Qu.:0
##  Max.   :1.000   Max.   :0    Max.   :1.00   Max.   :0
```

Creating Dummy Variables for Categorical Variables

One approach to calculate distances for categorical variables is to first convert them to numeric using

```r
levels(Carseats$US)
```

```
## [1] "No"  "Yes"
```

```r
dummy_model <- dummyVars(~US,data=Carseats)
head(predict(dummy_model,Carseats))
```

```
##   US.No US.Yes
## 1     0      1
## 2     0      1
## 3     0      1
## 4     0      1
## 5     1      0
## 6     0      1
```

Hypertuning - kNN - Part 2

Earlier, we saw an example of hypertuning in determining the value of k. Small values, while sensitive to the data, may also model noise, while large values of k leads to smoother predictions, but are insensitive to local changes. We also saw an example above on how to pick k using the validation set results.

Here, we will use the Caret package that provides a wrapper for a large number of machine learning models (more than 200 models as of now). The train( ) function will automatically perform a grid search over a pre-defined set of hyperparameter values. It then select the best hyperparameter values, for us, k, using cross validations and train a model. This makes the process easier.

Example - Hypertuning

```
library(ISLR)
library(caret)
#Default dataset is a part of the ISLR package
# It captures credit card default status as well as balance, income, and student status
summary(Assignment2_UpdateNew)
```

```
##       Age            Experience         Income          Family
##  Min.   :23.00   Min.   :-3.0   Min.   :  8.00   Min.   :1.000
##  1st Qu.:35.00   1st Qu.:10.0   1st Qu.: 39.00   1st Qu.:1.000
##  Median :45.00   Median :20.0   Median : 64.00   Median :2.000
##  Mean   :45.34   Mean   :20.1   Mean   : 73.77   Mean   :2.396
##  3rd Qu.:55.00   3rd Qu.:30.0   3rd Qu.: 98.00   3rd Qu.:3.000
##  Max.   :67.00   Max.   :43.0   Max.   :224.00   Max.   :4.000
##      CCAvg          Education_1  Education_2      Education_3     Mortgage
##  Min.   : 0.000   Min.   :0    Min.   :0.0000   Min.   :0    Min.   :  0.0
##  1st Qu.: 0.700   1st Qu.:0    1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0    1st Qu.:  0.0
##  Median : 1.500   Median :0    Median :0.0000   Median :0    Median :  0.0
##  Mean   : 1.938   Mean   :0    Mean   :0.4192   Mean   :0    Mean   : 56.5
##  3rd Qu.: 2.500   3rd Qu.:0    3rd Qu.:1.0000   3rd Qu.:0    3rd Qu.:101.0
##  Max.   :10.000   Max.   :0    Max.   :1.0000   Max.   :0    Max.   :635.0
##  Personal.Loan   Securities.Account   CD.Account        Online
##  Min.   :0.000   Min.   :0.0000   Min.   :0.0000   Min.   :0.0000
##  1st Qu.:0.000   1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0.0000
##  Median :0.000   Median :0.0000   Median :0.0000   Median :1.0000
##  Mean   :0.096   Mean   :0.1044   Mean   :0.0604   Mean   :0.5968
##  3rd Qu.:0.000   3rd Qu.:0.0000   3rd Qu.:0.0000   3rd Qu.:1.0000
##  Max.   :1.000   Max.   :1.0000   Max.   :1.0000   Max.   :1.0000
##    CreditCard
##  Min.   :0.000
##  1st Qu.:0.000
##  Median :0.000
##  Mean   :0.294
##  3rd Qu.:1.000
##  Max.   :1.000
```

Normalization

```
#let's normalize the data before modelling
norm_model<-preProcess(Assignment2_UpdateNew, method = c('range')) # We are using range here, but we ca
```

```
## Warning in preProcess.default(Assignment2_UpdateNew, method = c("range")): No
## variation for for: Education_1, Education_3
```

```
Default_normalized<-predict(norm_model,Assignment2_UpdateNew)
summary(Default_normalized)
```

```
##       Age            Experience         Income          Family
```

```
##  Min.   :0.0000   Min.   :0.0000   Min.   :0.0000   Min.   :0.0000
##  1st Qu.:0.2727   1st Qu.:0.2826   1st Qu.:0.1435   1st Qu.:0.0000
##  Median :0.5000   Median :0.5000   Median :0.2593   Median :0.3333
##  Mean   :0.5077   Mean   :0.5023   Mean   :0.3045   Mean   :0.4655
##  3rd Qu.:0.7273   3rd Qu.:0.7174   3rd Qu.:0.4167   3rd Qu.:0.6667
##  Max.   :1.0000   Max.   :1.0000   Max.   :1.0000   Max.   :1.0000
##      CCAvg        Education_1   Education_2      Education_3    Mortgage
##  Min.   :0.0000   Min.   :0   Min.   :0.0000   Min.   :0   Min.   :0.00000
##  1st Qu.:0.0700   1st Qu.:0   1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0   1st Qu.:0.00000
##  Median :0.1500   Median :0   Median :0.0000   Median :0   Median :0.00000
##  Mean   :0.1938   Mean   :0   Mean   :0.4192   Mean   :0   Mean   :0.08897
##  3rd Qu.:0.2500   3rd Qu.:0   3rd Qu.:1.0000   3rd Qu.:0   3rd Qu.:0.15906
##  Max.   :1.0000   Max.   :0   Max.   :1.0000   Max.   :0   Max.   :1.00000
##  Personal.Loan   Securities.Account   CD.Account       Online
##  Min.   :0.000   Min.   :0.0000   Min.   :0.0000   Min.   :0.0000
##  1st Qu.:0.000   1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0.0000
##  Median :0.000   Median :0.0000   Median :0.0000   Median :1.0000
##  Mean   :0.096   Mean   :0.1044   Mean   :0.0604   Mean   :0.5968
##  3rd Qu.:0.000   3rd Qu.:0.0000   3rd Qu.:0.0000   3rd Qu.:1.0000
##  Max.   :1.000   Max.   :1.0000   Max.   :1.0000   Max.   :1.0000
##    CreditCard
##  Min.   :0.000
##  1st Qu.:0.000
##  Median :0.000
##  Mean   :0.294
##  3rd Qu.:1.000
##  Max.   :1.000
```

```
sd(Default_normalized$Education_2)
```

```
## [1] 0.4934775
```

As we use the range for normalizing, the mean and variances are not 0, and 1 respectively.

---

train

let's train a k-NN model using the train() function from Caret

```
# By setting the random seed, we can reproduce the results
set.seed(123)
model<-train(Personal.Loan~Age, data=Default_normalized, method="knn")
```

```
## Warning in train.default(x, y, weights = w, ...): You are trying to do
## regression and your outcome only has two possible values Are you trying to do
## classification? If so, use a 2 level factor as your outcome column.
```

```
model
```

```
## k-Nearest Neighbors
##
## 5000 samples
##    1 predictor
##
## No pre-processing
## Resampling: Bootstrapped (25 reps)
## Summary of sample sizes: 5000, 5000, 5000, 5000, 5000, 5000, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
##   k  RMSE       Rsquared      MAE
##   5  0.2972049  0.0006986014  0.1739488
##   7  0.2972049  0.0006986014  0.1739488
##   9  0.2972049  0.0006986014  0.1739488
##
## RMSE was used to select the optimal model using the smallest value.
## The final value used for the model was k = 9.
```

Customizing the search grid

Let us now customize the search space for k

```
set.seed(123)
Search_grid <- expand.grid(k=c(2,7,9,15))
model<-train(Personal.Loan~Age, data=Default_normalized,
             method="knn", tuneGrid=Search_grid)
```

```
## Warning in train.default(x, y, weights = w, ...): You are trying to do
## regression and your outcome only has two possible values Are you trying to do
## classification? If so, use a 2 level factor as your outcome column.
```

```
model
```

```
## k-Nearest Neighbors
##
## 5000 samples
##    1 predictor
##
## No pre-processing
## Resampling: Bootstrapped (25 reps)
## Summary of sample sizes: 5000, 5000, 5000, 5000, 5000, 5000, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
##   k   RMSE       Rsquared      MAE
##    2  0.2972049  0.0006986014  0.1739488
##    7  0.2972049  0.0006986014  0.1739488
##    9  0.2972049  0.0006986014  0.1739488
##   15  0.2972409  0.0006485694  0.1740740
##
## RMSE was used to select the optimal model using the smallest value.
## The final value used for the model was k = 9.
```

We have now restricted the search for the optimal k based on our search space. Finally, let us incorporate all aspects, preprocessing, train, and search in one function

---

Final Function

```
set.seed(123)
Search_grid <- expand.grid(k=c(2,7,9,15))
model<-train(Personal.Loan~Age+Education_2, data=Assignment2_UpdateNew,
             method="knn", tuneGrid=Search_grid,
             preProcess='range')
```

```
## Warning in train.default(x, y, weights = w, ...): You are trying to do
## regression and your outcome only has two possible values Are you trying to do
## classification? If so, use a 2 level factor as your outcome column.
```

```
model
```

```
## k-Nearest Neighbors
##
## 5000 samples
##    2 predictor
##
## Pre-processing: re-scaling to [0, 1] (2)
## Resampling: Bootstrapped (25 reps)
## Summary of sample sizes: 5000, 5000, 5000, 5000, 5000, 5000, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
##   k   RMSE       Rsquared    MAE
##    2  0.2962475  0.01103495  0.1703172
##    7  0.2962981  0.01090184  0.1704811
##    9  0.2963489  0.01075425  0.1706443
##   15  0.2964586  0.01039223  0.1710571
##
## RMSE was used to select the optimal model using the smallest value.
## The final value used for the model was k = 2.
```

---

k-NN Class Package

```
#install.packages("Class") #install first if needed
library(class)
```

```
##
## Attaching package: 'class'
```

```
## The following objects are masked from 'package:FNN':
##
##      knn, knn.cv
```

```
library(caret)
library(ISLR)
```

```
summary(Assignment2_UpdateNew)
```

```
##       Age          Experience        Income          Family
##  Min.   :23.00   Min.   :-3.0   Min.   :  8.00   Min.   :1.000
##  1st Qu.:35.00   1st Qu.:10.0   1st Qu.: 39.00   1st Qu.:1.000
##  Median :45.00   Median :20.0   Median : 64.00   Median :2.000
##  Mean   :45.34   Mean   :20.1   Mean   : 73.77   Mean   :2.396
##  3rd Qu.:55.00   3rd Qu.:30.0   3rd Qu.: 98.00   3rd Qu.:3.000
##  Max.   :67.00   Max.   :43.0   Max.   :224.00   Max.   :4.000
##       CCAvg          Education_1   Education_2       Education_3    Mortgage
##  Min.   : 0.000   Min.   :0   Min.   :0.0000   Min.   :0   Min.   :  0.0
##  1st Qu.: 0.700   1st Qu.:0   1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0   1st Qu.:  0.0
##  Median : 1.500   Median :0   Median :0.0000   Median :0   Median :  0.0
##  Mean   : 1.938   Mean   :0   Mean   :0.4192   Mean   :0   Mean   : 56.5
##  3rd Qu.: 2.500   3rd Qu.:0   3rd Qu.:1.0000   3rd Qu.:0   3rd Qu.:101.0
##  Max.   :10.000   Max.   :0   Max.   :1.0000   Max.   :0   Max.   :635.0
##  Personal.Loan    Securities.Account   CD.Account         Online
##  Min.   :0.000   Min.   :0.0000    Min.   :0.0000   Min.   :0.0000
##  1st Qu.:0.000   1st Qu.:0.0000    1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0.0000
##  Median :0.000   Median :0.0000    Median :0.0000   Median :1.0000
##  Mean   :0.096   Mean   :0.1044    Mean   :0.0604   Mean   :0.5968
##  3rd Qu.:0.000   3rd Qu.:0.0000    3rd Qu.:0.0000   3rd Qu.:1.0000
##  Max.   :1.000   Max.   :1.0000    Max.   :1.0000   Max.   :1.0000
##    CreditCard
##  Min.   :0.000
##  1st Qu.:0.000
##  Median :0.000
##  Mean   :0.294
##  3rd Qu.:1.000
##  Max.   :1.000
```

Let us now normalize the data

```
#normalize the data first: build a model and apply
norm_model<-preProcess(Assignment2_UpdateNew, method = c('range'))
```

```
## Warning in preProcess.default(Assignment2_UpdateNew, method = c("range")): No
## variation for for: Education_1, Education_3
```

```
Default_normalized<-predict(norm_model,Assignment2_UpdateNew)
```

We now predict Default using income and balance

```
Default_normalized<-Default_normalized[,-2]
# Use 50% of data for training and the rest for testing
Index_Train<-createDataPartition(Default_normalized$Personal.Loan, p=0.5, list=FALSE)
Train <-Default_normalized[Index_Train,]
Test  <-Default_normalized[-Index_Train,]
```

The Y variable is Default (first column), which is Yes, or No. Second and third columns are normalized "balance" and "income"

```
Train_Predictors<-Train[ ,c(1,2,3,7)]
Test_Predictors<-Test[ ,c(1,2,3,7)]
Train_labels <-Train[,10]
Test_labels  <-Test[,10]
```

Train a knn model where k=9

```
Predicted_Test_labels <-knn(Train_Predictors,
                            Test_Predictors,
                            cl=Train_labels,
              k=9 )
# Look at the 6 first values of predicted class (i.e., default status) of test set
head(Predicted_Test_labels)
```

```
## [1] 0 0 0 0 0 0
## Levels: 0 1
```

Confusion Matrix

We can print out the confusion matrix, which is part of the CrossTable() function in the "gmodels" package

```
#install.packages("gmodels") # install if necessary
library("gmodels")
CrossTable(x=Test_labels,y=Predicted_Test_labels, prop.chisq = FALSE)
```

```
##
##
##    Cell Contents
## |-------------------------|
## |                       N |
## |           N / Row Total |
## |           N / Col Total |
## |         N / Table Total |
## |-------------------------|
##
##
## Total Observations in Table:  2500
##
##
```

```
##               | Predicted_Test_labels
##   Test_labels |          0 |          1 | Row Total |
## -------------|-----------|-----------|-----------|
##            0 |       2232 |          1 |      2233 |
##              |      1.000 |      0.000 |     0.893 |
##              |      0.893 |      1.000 |           |
##              |      0.893 |      0.000 |           |
## -------------|-----------|-----------|-----------|
##            1 |        267 |          0 |       267 |
##              |      1.000 |      0.000 |     0.107 |
##              |      0.107 |      0.000 |           |
##              |      0.107 |      0.000 |           |
## -------------|-----------|-----------|-----------|
## Column Total |       2499 |          1 |      2500 |
##              |      1.000 |      0.000 |           |
## -------------|-----------|-----------|-----------|
##
##
```

This matrix shows the following: If Yes is positive, then the misclassifications are 27 false positives, and 43 false negatives. We can identify several measures based on this table. For example

- Accuracy = Number correctly identified / Total = (23 + 1906) / 1999 = .965
- Recall is the true positive rate or sensitivity = 23 / 66 = .348
- Precision is the positive predictive value = 23 / (23 + 27) = 0.460
- Specificity, also called as the true negative rate = 1906 / 1933 = .986

In simple terms, high precision means that an algorithm returned substantially more relevant (positive) results than irrelevant (negative) ones, while high recall means that an algorithm returned most of the relevant (positive) results.

To find the proportion, look at the proportion across row. For example, false positive is the algorithm labelling a No as Yes, or in other words P (Yes | No) = 27 / 1933 = 0.014. Similarly, false negative is the algorithm labelling a Yes as a No, or P (No | Yes) = 43 / 66 = 0.652.

Probability Output

Sometimes, it is preferred to have raw prediction probabilities rather than predicted class labels. knn () can additionally return probabilities if 'prob' argument is set to true. The probability is defined as the proportion of nearest neighbors that belongs to the majority class.For example, the probability will be 0.6 if 3 out of 5 nearest neighbors are from one class.

```
Predicted_Test_labels <-knn(Train_Predictors,
                            Test_Predictors,
                            cl=Train_labels, k=100, prob=TRUE )
class_prob<-attr(Predicted_Test_labels, 'prob')
head(class_prob)
```

```
## [1] 0.8600000 0.9300000 0.8500000 0.9000000 0.8613861 0.9504950
```