calificada

# Carga del archivo

base <-   
 read\_excel(path = "df\_lecturas\_vino.xlsx")  
  
base %>% glimpse()

## Rows: 930  
## Columns: 15  
## $ A\_P1 <dbl> 152.2, 147.6, 145.4, 128.8, 124.7, 125.1, 124.6, 118.0, 117.7, 12…  
## $ A\_P2 <dbl> 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 10…  
## $ A\_P3 <dbl> 103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 154, …  
## $ A\_P4 <dbl> 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 142.1, 14…  
## $ A\_P5 <dbl> 161.9, 158.4, 153.1, 149.9, 144.2, 137.8, 130.2, 129.2, 126.9, 14…  
## $ P\_E1 <dbl> 2.27467, 2.25224, 2.25043, 2.25839, 2.24826, 2.24537, 2.22873, 2.…  
## $ P\_E2 <dbl> 2.60923, 2.57415, 2.58536, 2.59874, 2.61393, 2.61249, 2.62804, 2.…  
## $ P\_E3 <dbl> 2.75716, 2.73076, 2.69965, 2.69170, 2.70001, 2.69242, 2.68808, 2.…  
## $ P\_E4 <dbl> 2.14808, 2.05548, 2.05982, 2.09708, 2.12927, 2.12963, 2.16001, 2.…  
## $ P\_E5 <dbl> 1.79941, 1.80339, 1.78241, 1.75094, 1.74371, 1.71332, 1.65943, 1.…  
## $ T\_E1 <dbl> 33.74638, 34.00000, 34.00000, 34.00000, 34.00000, 34.00000, 34.00…  
## $ T\_E2 <dbl> 33.77485, 33.77755, 33.77620, 33.78705, 33.78028, 33.79520, 33.79…  
## $ T\_E3 <dbl> 33.96610, 33.94983, 33.95660, 33.97695, 33.97557, 33.94983, 33.97…  
## $ T\_E4 <dbl> 33.81283, 33.97288, 33.68443, 33.68353, 33.44027, 33.63287, 33.97…  
## $ T\_E5 <dbl> 33.87250, 33.89150, 33.91185, 33.90778, 33.89012, 33.83452, 33.89…

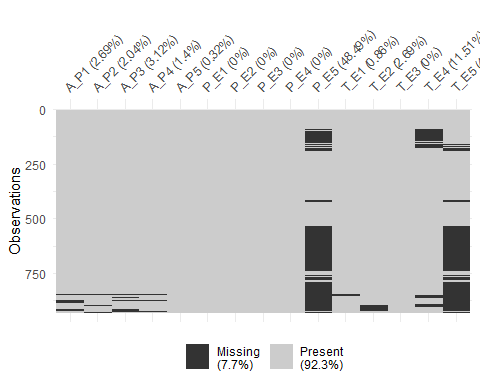
# Carga de funciones

normalize.decscale<- function (data)  
{  
   
 maxvect <- apply(abs(data), 2, max)  
 kvector <- ceiling(log10(maxvect))  
 scalefactor <- 10^kvector  
 scale(data, center = FALSE, scale = scalefactor)  
}

# a) (4 puntos) Examine la composición de datos faltantes. ¿Qué porcentaje tiene cada campo? ¿Existe alguna interacción o patrón evidente?

base %>% vis\_miss()

## Warning: `gather\_()` was deprecated in tidyr 1.2.0.  
## ℹ Please use `gather()` instead.  
## ℹ The deprecated feature was likely used in the visdat package.  
## Please report the issue at <https://github.com/ropensci/visdat/issues>.

 El pocentaje general de campos faltantes es del 7.7 %, siendo los siguientes los más altos por cada base de mediciones: - Amperaje de presa 3 con 3.12 %. - Presión del equipo 5 con 48.49 %. - Temperatura del equipo 5 con 42.47 %.

#b) (2 puntos) Determine la desviación estándar, media, mínimo y máximo de la Temperatura del equipo 5 cuando hay y no hay datos faltantes en la presión del equipo 5. Comente.

base %>%   
 select(T\_E5) %>%   
 filter(!is.na(T\_E5)) %>%   
 summarise(  
 media = mean(T\_E5),  
 desves = sd(T\_E5),  
 min = min(T\_E5),  
 max = max(T\_E5))

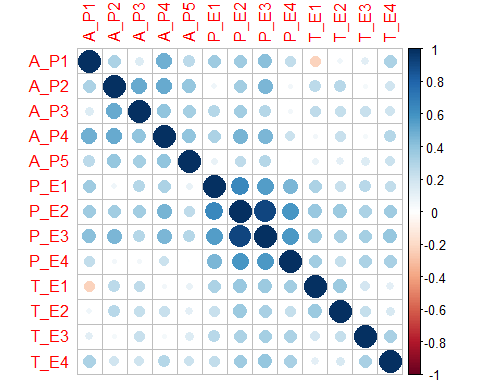
## # A tibble: 1 × 4  
## media desves min max  
## <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>  
## 1 32.6 2.69 22.3 34

#c) (4 puntos) Realice la imputación por la media, mediana y KNN y justifique el método a utilizar para completar los datos faltantes. Sugerencia: Si detecta algún equipo con muchas mediciones faltantes, debe eliminar todas las lecturas de ese equipo: amperaje, presión y temperatura

base\_imputada <-   
 base %>%   
 # Más de 15%: imputación podría llevar a interpretación errónea, eliminar campo  
 select(c(-10, -15)) %>%   
 filter(!is.na(T\_E1)) %>% # 1% datos faltantes: trivial, pueden eliminarse  
 filter(!is.na(A\_P5)) # 1% datos faltantes: trivial, pueden eliminarse  
  
# 1-5%: manejable con imputación por media y mediana  
base\_imputada <- base\_imputada %>% impute\_median\_at(.vars = c("A\_P1", "A\_P2", "A\_P3", "A\_P4", "T\_E2"))  
  
# 5-15%: requiere métodos avanzados de imputación (KNN)  
base\_imputada$T\_E4 <- kNN(base\_imputada)[ , "T\_E4"]

#d) (3 puntos) Examine la data usando una matriz de distribuciones y correlaciones. ¿Qué encuentra? Además calcule el valor máximo y mínimo de cada campo.

base\_imputada.cor <- cor(base\_imputada)  
corrplot(base\_imputada.cor)



Se puede fuertes correlaciones entre la temperatura y el amperaje.

#e) (5 puntos) Realice la normalización de todos los campos utilizando los métodos min-max, BoxCox, Z-score y Log10 y recalcule los valores mínimos y máximos de cada atributo.

normalize.decscale(base\_imputada)

## A\_P1 A\_P2 A\_P3 A\_P4 A\_P5 P\_E1 P\_E2 P\_E3  
## [1,] 0.1522 0.1030 0.1030 0.1030 0.1619000 0.227467 0.260923 0.275716  
## [2,] 0.1476 0.1030 0.1030 0.1030 0.1584000 0.225224 0.257415 0.273076  
## [3,] 0.1454 0.1030 0.1030 0.1030 0.1531000 0.225043 0.258536 0.269965  
## [4,] 0.1288 0.1030 0.1030 0.1030 0.1499000 0.225839 0.259874 0.269170  
## [5,] 0.1247 0.1030 0.1030 0.1030 0.1442000 0.224826 0.261393 0.270001  
## [6,] 0.1251 0.1030 0.1030 0.1030 0.1378000 0.224537 0.261249 0.269242  
## [7,] 0.1246 0.1030 0.1030 0.1030 0.1302000 0.222873 0.262804 0.268808  
## [8,] 0.1180 0.1030 0.1030 0.1030 0.1292000 0.224537 0.265770 0.273003  
## [9,] 0.1177 0.1030 0.1030 0.1421 0.1269000 0.225658 0.270399 0.273474  
## [10,] 0.1210 0.1030 0.1030 0.1401 0.1442000 0.224501 0.272497 0.269459  
## [11,] 0.1203 0.1030 0.1030 0.1366 0.1378000 0.224790 0.273220 0.272606  
## [12,] 0.1231 0.1030 0.1030 0.1400 0.1302000 0.220775 0.269929 0.271231  
## [13,] 0.1231 0.1030 0.1540 0.1396 0.1619000 0.222439 0.266565 0.265770  
## [14,] 0.1192 0.1030 0.1510 0.1382 0.1584000 0.220631 0.267940 0.266059  
## [15,] 0.1205 0.1148 0.1510 0.1387 0.1531000 0.221137 0.270218 0.272497  
## [16,] 0.1239 0.1157 0.1490 0.1439 0.1499000 0.224103 0.275391 0.272895  
## [17,] 0.1269 0.1148 0.1470 0.1398 0.1442000 0.229275 0.278646 0.277416  
## [18,] 0.1424 0.1134 0.1480 0.1398 0.1378000 0.231011 0.282444 0.283854  
## [19,] 0.1426 0.1164 0.1460 0.1428 0.1302000 0.233037 0.285518 0.287001  
## [20,] 0.1499 0.1180 0.1460 0.1476 0.1292000 0.235822 0.282950 0.287941  
## [21,] 0.1566 0.1198 0.1440 0.1508 0.1269000 0.233218 0.280490 0.290473  
## [22,] 0.1607 0.1205 0.1450 0.1518 0.1378000 0.237341 0.279297 0.294415  
## [23,] 0.1656 0.1221 0.1420 0.1548 0.1302000 0.237666 0.277850 0.294379  
## [24,] 0.1660 0.1239 0.1440 0.1531 0.1619000 0.227394 0.279514 0.296477  
## [25,] 0.1660 0.1239 0.1440 0.1531 0.1584000 0.227394 0.279514 0.296477  
## [26,] 0.1492 0.1260 0.1420 0.1541 0.1531000 0.233001 0.280056 0.300275  
## [27,] 0.1477 0.1276 0.1400 0.1564 0.1499000 0.234845 0.279731 0.301396  
## [28,] 0.1439 0.1311 0.1390 0.1628 0.1442000 0.232277 0.279225 0.299407  
## [29,] 0.1465 0.1346 0.1370 0.1658 0.1378000 0.230433 0.278103 0.300637  
## [30,] 0.1513 0.1355 0.1370 0.1647 0.1302000 0.228154 0.278465 0.302590  
## [31,] 0.1509 0.1375 0.1350 0.1621 0.1292000 0.226273 0.274667 0.298900  
## [32,] 0.1477 0.1368 0.1340 0.1667 0.1269000 0.223524 0.271123 0.299009  
## [33,] 0.1508 0.1311 0.1340 0.1557 0.1442000 0.221933 0.267867 0.302445  
## [34,] 0.1518 0.1325 0.1340 0.1607 0.1378000 0.223850 0.264721 0.297164  
## [35,] 0.1522 0.1361 0.1320 0.1550 0.1302000 0.223452 0.263129 0.294922  
## [36,] 0.1522 0.1384 0.1320 0.1587 0.1292000 0.220848 0.260019 0.295862  
## [37,] 0.1513 0.1391 0.1340 0.1520 0.1269000 0.216001 0.257451 0.289822  
## [38,] 0.1584 0.1423 0.1320 0.1527 0.0479691 0.211516 0.258283 0.287760  
## [39,] 0.1502 0.1423 0.1310 0.1456 0.0488480 0.213723 0.258753 0.288665  
## [40,] 0.1531 0.1401 0.1320 0.1447 0.0490596 0.211444 0.257523 0.288809  
## [41,] 0.1421 0.1385 0.1330 0.1338 0.1619000 0.211118 0.256474 0.285518  
## [42,] 0.1437 0.1385 0.1310 0.1235 0.1584000 0.208044 0.251881 0.283022  
## [43,] 0.1423 0.1392 0.1320 0.1235 0.1531000 0.208152 0.246745 0.286024  
## [44,] 0.1564 0.1416 0.1330 0.1081 0.1499000 0.210467 0.245768 0.284650  
## [45,] 0.1502 0.1472 0.1340 0.0925 0.1442000 0.210503 0.245226 0.284505  
## [46,] 0.1499 0.1485 0.1330 0.0899 0.1378000 0.207610 0.244538 0.289569  
## [47,] 0.1531 0.1506 0.1350 0.0966 0.1302000 0.205223 0.243345 0.286820  
## [48,] 0.1534 0.1527 0.1370 0.1047 0.1292000 0.207538 0.244611 0.285590  
## [49,] 0.1582 0.1522 0.1400 0.1116 0.1269000 0.206887 0.246275 0.290256  
## [50,] 0.1598 0.1476 0.1420 0.1169 0.1619000 0.203487 0.246636 0.288050  
## [51,] 0.1594 0.1454 0.1440 0.1187 0.1584000 0.203668 0.248409 0.288628  
## [52,] 0.1623 0.1502 0.1460 0.1235 0.1531000 0.208261 0.251049 0.291196  
## [53,] 0.1628 0.1531 0.1460 0.1299 0.1499000 0.212565 0.249385 0.292101  
## [54,] 0.1614 0.1568 0.1470 0.1334 0.1442000 0.208984 0.248228 0.290292  
## [55,] 0.1539 0.1607 0.1480 0.1364 0.1378000 0.206453 0.246455 0.287869  
## [56,] 0.1564 0.1639 0.1510 0.1343 0.1302000 0.199653 0.247685 0.293584  
## [57,] 0.1564 0.1639 0.1510 0.1343 0.1292000 0.199653 0.247685 0.293584  
## [58,] 0.1446 0.1660 0.1500 0.1332 0.1269000 0.200087 0.249023 0.319770  
## [59,] 0.1446 0.1607 0.1520 0.1346 0.1639000 0.197917 0.249566 0.300673  
## [60,] 0.1449 0.1577 0.1530 0.1359 0.1619000 0.199183 0.247830 0.300817  
## [61,] 0.1495 0.1584 0.1520 0.1380 0.1584000 0.203921 0.249711 0.295971  
## [62,] 0.1428 0.1605 0.1540 0.1401 0.1531000 0.204463 0.253038 0.294198  
## [63,] 0.1490 0.1630 0.1550 0.1408 0.1499000 0.209346 0.251917 0.296875  
## [64,] 0.1522 0.1633 0.1540 0.1410 0.1442000 0.206199 0.249457 0.291558  
## [65,] 0.1532 0.1649 0.1560 0.1407 0.1378000 0.202799 0.247323 0.290256  
## [66,] 0.1562 0.1649 0.1560 0.1449 0.1302000 0.203270 0.244936 0.291269  
## [67,] 0.1637 0.1642 0.1550 0.1479 0.1292000 0.202619 0.241102 0.288520  
## [68,] 0.1662 0.1640 0.1540 0.1500 0.1269000 0.198532 0.241066 0.285590  
## [69,] 0.1600 0.1651 0.1530 0.1508 0.1290000 0.198929 0.240560 0.286422  
## [70,] 0.1539 0.1633 0.1530 0.1497 0.1308000 0.201968 0.238968 0.287760  
## [71,] 0.1554 0.1633 0.1530 0.1492 0.1346000 0.204138 0.237124 0.280129  
## [72,] 0.1568 0.1614 0.1540 0.1531 0.1384000 0.207935 0.240271 0.280816  
## [73,] 0.1587 0.1617 0.1550 0.1562 0.1408000 0.205982 0.242188 0.287797  
## [74,] 0.1601 0.1628 0.1540 0.1587 0.1440000 0.203704 0.242007 0.304036  
## [75,] 0.1527 0.1614 0.1520 0.1593 0.1472000 0.202329 0.239330 0.298177  
## [76,] 0.1509 0.1616 0.1500 0.1585 0.1492000 0.200955 0.239439 0.289063  
## [77,] 0.1591 0.1623 0.1510 0.1578 0.1506000 0.200557 0.239330 0.286639  
## [78,] 0.1465 0.1591 0.1470 0.1582 0.1513000 0.199580 0.237196 0.285482  
## [79,] 0.1437 0.1585 0.1300 0.1564 0.1538000 0.202727 0.237305 0.282624  
## [80,] 0.1433 0.1569 0.1220 0.1532 0.1499000 0.205729 0.237558 0.282480  
## [81,] 0.1423 0.1575 0.1210 0.1555 0.1527000 0.199978 0.236437 0.282950  
## [82,] 0.1352 0.1550 0.1200 0.1562 0.1433000 0.196434 0.237811 0.280852  
## [83,] 0.1346 0.1557 0.1200 0.1513 0.1320000 0.201136 0.238281 0.270616  
## [84,] 0.1283 0.1543 0.1220 0.1555 0.1217000 0.197193 0.237088 0.273401  
## [85,] 0.1293 0.1559 0.1200 0.1532 0.1192000 0.193613 0.234520 0.272352  
## [86,] 0.1237 0.1552 0.1220 0.1536 0.1235000 0.195638 0.236111 0.274486  
## [87,] 0.1237 0.1569 0.1220 0.1546 0.1283000 0.198821 0.238860 0.278212  
## [88,] 0.1192 0.1555 0.1220 0.1515 0.1339000 0.192491 0.235352 0.273835  
## [89,] 0.1200 0.1562 0.1210 0.1539 0.1407000 0.195421 0.233941 0.274161  
## [90,] 0.1217 0.1564 0.1200 0.1523 0.1439000 0.190828 0.235858 0.276078  
## [91,] 0.1217 0.1564 0.1200 0.1523 0.1439000 0.190828 0.235858 0.276078  
## [92,] 0.1242 0.1575 0.1340 0.1477 0.1430000 0.190719 0.234303 0.271412  
## [93,] 0.1288 0.1571 0.1400 0.1509 0.1451000 0.190683 0.232060 0.271991  
## [94,] 0.1302 0.1546 0.1410 0.1481 0.1451000 0.185547 0.230650 0.274306  
## [95,] 0.1325 0.1566 0.1410 0.1486 0.1440000 0.192817 0.232350 0.268736  
## [96,] 0.1350 0.1541 0.1410 0.1497 0.1460000 0.186777 0.227539 0.270906  
## [97,] 0.1371 0.1534 0.1400 0.1462 0.1481000 0.189236 0.223922 0.266421  
## [98,] 0.1419 0.1548 0.1410 0.1497 0.1513000 0.182038 0.223633 0.261393  
## [99,] 0.1401 0.1552 0.1410 0.1493 0.1534000 0.183594 0.223995 0.263672  
## [100,] 0.1525 0.1525 0.1420 0.1481 0.1546000 0.183630 0.220341 0.257993  
## [101,] 0.1499 0.1515 0.1410 0.1495 0.1575000 0.179073 0.217665 0.255715  
## [102,] 0.1454 0.1509 0.1420 0.1490 0.1566000 0.184136 0.218424 0.256908  
## [103,] 0.1463 0.1522 0.1410 0.1485 0.1596000 0.177626 0.217954 0.252966  
## [104,] 0.1493 0.1523 0.1420 0.1508 0.1591000 0.175998 0.214120 0.250904  
## [105,] 0.1497 0.1541 0.1420 0.1497 0.1616000 0.179434 0.210901 0.250687  
## [106,] 0.1596 0.1545 0.1440 0.1508 0.1623000 0.173430 0.210033 0.249711  
## [107,] 0.1476 0.1554 0.1440 0.1499 0.1637000 0.179579 0.210901 0.247721  
## [108,] 0.1525 0.1561 0.1450 0.1481 0.1642000 0.175998 0.209961 0.251989  
## [109,] 0.1525 0.1568 0.1460 0.1520 0.1635000 0.177373 0.210829 0.252749  
## [110,] 0.1531 0.1575 0.1450 0.1516 0.1621000 0.177047 0.213469 0.252351  
## [111,] 0.1555 0.1578 0.1470 0.1499 0.1639000 0.172092 0.214591 0.257921  
## [112,] 0.1545 0.1578 0.1450 0.1538 0.1646000 0.181387 0.210033 0.250940  
## [113,] 0.1520 0.1557 0.1460 0.1513 0.1639000 0.173503 0.210901 0.252713  
## [114,] 0.1555 0.1575 0.1450 0.1534 0.1656000 0.180664 0.214988 0.258102  
## [115,] 0.1562 0.1569 0.1430 0.1539 0.1640000 0.176071 0.214627 0.255028  
## [116,] 0.1573 0.1584 0.1430 0.1508 0.1654000 0.180917 0.213795 0.258066  
## [117,] 0.1605 0.1603 0.1420 0.1538 0.1635000 0.180411 0.213940 0.260489  
## [118,] 0.1573 0.1612 0.1420 0.1525 0.1647000 0.175203 0.217159 0.254521  
## [119,] 0.1605 0.1631 0.1440 0.1495 0.1621000 0.184860 0.217520 0.256727  
## [120,] 0.1554 0.1635 0.1430 0.1548 0.1607000 0.177626 0.217014 0.260959  
## [121,] 0.1660 0.1626 0.1430 0.1539 0.1619000 0.174696 0.219727 0.259874  
## [122,] 0.1585 0.1630 0.1450 0.1532 0.1594000 0.185981 0.223777 0.259476  
## [123,] 0.1532 0.1624 0.1460 0.1566 0.1580000 0.178494 0.223814 0.263383  
## [124,] 0.1566 0.1630 0.1460 0.1536 0.1573000 0.181604 0.222150 0.260453  
## [125,] 0.1539 0.1616 0.1470 0.1550 0.1580000 0.173647 0.221644 0.261791  
## [126,] 0.1532 0.1600 0.1460 0.1545 0.1561000 0.174696 0.225875 0.268482  
## [127,] 0.1529 0.1605 0.1440 0.1539 0.1580000 0.174986 0.226309 0.267325  
## [128,] 0.1585 0.1594 0.1450 0.1561 0.1594000 0.173069 0.225333 0.271882  
## [129,] 0.1546 0.1589 0.1450 0.1527 0.1598000 0.176179 0.225622 0.273003  
## [130,] 0.1522 0.1593 0.1430 0.1502 0.1596000 0.169850 0.230433 0.271448  
## [131,] 0.1582 0.1568 0.1440 0.1534 0.1596000 0.168367 0.230035 0.275933  
## [132,] 0.1582 0.1568 0.1440 0.1534 0.1596000 0.168367 0.230035 0.275933  
## [133,] 0.1504 0.1561 0.1440 0.1523 0.1628000 0.168764 0.231120 0.279152  
## [134,] 0.1575 0.1550 0.1440 0.1509 0.1617000 0.167752 0.232639 0.276042  
## [135,] 0.1516 0.1564 0.1450 0.1545 0.1624000 0.171984 0.234701 0.278646  
## [136,] 0.1527 0.1561 0.1450 0.1499 0.1635000 0.169271 0.231626 0.280490  
## [137,] 0.1555 0.1562 0.1320 0.1536 0.1619000 0.165726 0.232747 0.279876  
## [138,] 0.1495 0.1555 0.1220 0.1518 0.1630000 0.167607 0.236545 0.281250  
## [139,] 0.1515 0.1566 0.1180 0.1486 0.1654000 0.159578 0.234954 0.298430  
## [140,] 0.1500 0.1538 0.1170 0.1532 0.1640000 0.161567 0.235352 0.294850  
## [141,] 0.1550 0.1538 0.1170 0.1499 0.1637000 0.160518 0.237196 0.288990  
## [142,] 0.1497 0.1546 0.1160 0.1513 0.1628000 0.163267 0.240849 0.291160  
## [143,] 0.1529 0.1522 0.1160 0.1499 0.1433000 0.161133 0.236690 0.294235  
## [144,] 0.1506 0.1515 0.1150 0.1499 0.1522000 0.162905 0.234628 0.290184  
## [145,] 0.1467 0.1525 0.1180 0.1492 0.1571000 0.171622 0.238679 0.293294  
## [146,] 0.1506 0.1502 0.1170 0.1486 0.1623000 0.175817 0.241934 0.298973  
## [147,] 0.1534 0.1492 0.1180 0.1511 0.1616000 0.180881 0.241319 0.294126  
## [148,] 0.1500 0.1481 0.1190 0.1476 0.1612000 0.177590 0.243164 0.298647  
## [149,] 0.1493 0.1499 0.1180 0.1511 0.1569000 0.182219 0.245334 0.296586  
## [150,] 0.1492 0.1511 0.1170 0.1456 0.1571000 0.176215 0.241464 0.291413  
## [151,] 0.1485 0.1479 0.1170 0.1479 0.1575000 0.184209 0.240488 0.293150  
## [152,] 0.1504 0.1492 0.1180 0.1444 0.1555000 0.186596 0.241645 0.286494  
## [153,] 0.1493 0.1504 0.1180 0.1483 0.1584000 0.193757 0.235279 0.284397  
## [154,] 0.1522 0.1525 0.1180 0.1446 0.1562000 0.185294 0.231445 0.285048  
## [155,] 0.1545 0.1504 0.1200 0.1463 0.1578000 0.185800 0.231481 0.277959  
## [156,] 0.1566 0.1534 0.1200 0.1426 0.1610000 0.183051 0.230794 0.279839  
## [157,] 0.1591 0.1552 0.1200 0.1454 0.1577000 0.182147 0.226490 0.274812  
## [158,] 0.1589 0.1552 0.1210 0.1426 0.1584000 0.184317 0.225369 0.270472  
## [159,] 0.1631 0.1546 0.1200 0.1435 0.1575000 0.184064 0.229492 0.273618  
## [160,] 0.1624 0.1546 0.1210 0.1414 0.1575000 0.185221 0.225441 0.267325  
## [161,] 0.1665 0.1548 0.1220 0.1430 0.1571000 0.181496 0.222186 0.263889  
## [162,] 0.1649 0.1531 0.1220 0.1408 0.1548000 0.183413 0.222909 0.265444  
## [163,] 0.1683 0.1525 0.1220 0.1447 0.1543000 0.183341 0.221246 0.264974  
## [164,] 0.1639 0.1516 0.1210 0.1419 0.1538000 0.198459 0.217954 0.259946  
## [165,] 0.1639 0.1516 0.1210 0.1419 0.1538000 0.198459 0.217954 0.259946  
## [166,] 0.1663 0.1525 0.1220 0.1463 0.1513000 0.200738 0.217520 0.257089  
## [167,] 0.1688 0.1532 0.1230 0.1460 0.1522000 0.203306 0.221969 0.257813  
## [168,] 0.1704 0.1509 0.1220 0.1486 0.1500000 0.205476 0.218388 0.260381  
## [169,] 0.1739 0.1513 0.1240 0.1479 0.1463000 0.204789 0.218931 0.259295  
## [170,] 0.1662 0.1485 0.1240 0.1525 0.1495000 0.208406 0.220812 0.259910  
## [171,] 0.1642 0.1469 0.1230 0.1488 0.1493000 0.204282 0.220631 0.263383  
## [172,] 0.1642 0.1469 0.1240 0.1520 0.1483000 0.211227 0.218063 0.265914  
## [173,] 0.1616 0.1458 0.1240 0.1488 0.1511000 0.208731 0.219546 0.262514  
## [174,] 0.1676 0.1401 0.1230 0.1513 0.1536000 0.210503 0.220667 0.261249  
## [175,] 0.1626 0.1391 0.1240 0.1492 0.1543000 0.209852 0.217195 0.265046  
## [176,] 0.1630 0.1396 0.1250 0.1529 0.1585000 0.208478 0.217086 0.263274  
## [177,] 0.1637 0.1449 0.1420 0.1504 0.1584000 0.209563 0.217701 0.257957  
## [178,] 0.1644 0.1463 0.1460 0.1546 0.1587000 0.207465 0.215965 0.259693  
## [179,] 0.1596 0.1403 0.1540 0.1497 0.1598000 0.207574 0.211082 0.254666  
## [180,] 0.1596 0.1336 0.1340 0.1391 0.1428000 0.203089 0.209093 0.251664  
## [181,] 0.1561 0.1332 0.1280 0.1277 0.1354000 0.202438 0.210865 0.255100  
## [182,] 0.1561 0.1380 0.1240 0.1299 0.1382000 0.197880 0.204825 0.251411  
## [183,] 0.1564 0.1366 0.1210 0.1269 0.1387000 0.196868 0.204391 0.252496  
## [184,] 0.1575 0.1369 0.1210 0.1240 0.1331000 0.194806 0.207863 0.248192  
## [185,] 0.1580 0.1334 0.1210 0.1230 0.1359000 0.190321 0.209563 0.250904  
## [186,] 0.1566 0.1437 0.1230 0.1258 0.1355000 0.186921 0.211733 0.247143  
## [187,] 0.1569 0.1403 0.1220 0.1274 0.1300000 0.182509 0.212203 0.249964  
## [188,] 0.1561 0.1431 0.1240 0.1246 0.1332000 0.178892 0.211552 0.243092  
## [189,] 0.1568 0.1465 0.1240 0.1318 0.1336000 0.178892 0.213867 0.244575  
## [190,] 0.1529 0.1483 0.1240 0.1315 0.1377000 0.177807 0.233796 0.241753  
## [191,] 0.1536 0.1493 0.1250 0.1453 0.1334000 0.176107 0.234809 0.243273  
## [192,] 0.1520 0.1497 0.1240 0.1470 0.1416000 0.176794 0.240017 0.239041  
## [193,] 0.1541 0.1497 0.1240 0.1357 0.1327000 0.173249 0.239258 0.242839  
## [194,] 0.1509 0.1476 0.1230 0.1481 0.1359000 0.173973 0.240524 0.239366  
## [195,] 0.1495 0.1515 0.1240 0.1375 0.1394000 0.170718 0.235677 0.240126  
## [196,] 0.1502 0.1488 0.1240 0.1369 0.1389000 0.168294 0.236545 0.235496  
## [197,] 0.1485 0.1509 0.1240 0.1341 0.1389000 0.168367 0.230107 0.233760  
## [198,] 0.1485 0.1509 0.1240 0.1341 0.1389000 0.168367 0.230107 0.233760  
## [199,] 0.1474 0.1502 0.1240 0.1320 0.1378000 0.164280 0.233037 0.230686  
## [200,] 0.1417 0.1527 0.1260 0.1306 0.1403000 0.165148 0.229275 0.230179  
## [201,] 0.1465 0.1545 0.1240 0.1316 0.1392000 0.160952 0.229456 0.227575  
## [202,] 0.1447 0.1543 0.1240 0.1334 0.1460000 0.161169 0.231011 0.228660  
## [203,] 0.1435 0.1497 0.1270 0.1308 0.1391000 0.165871 0.234230 0.229890  
## [204,] 0.1463 0.1520 0.1280 0.1277 0.1400000 0.163665 0.233001 0.230143  
## [205,] 0.1437 0.1548 0.1290 0.1325 0.1446000 0.164026 0.234556 0.228226  
## [206,] 0.1447 0.1451 0.1280 0.1339 0.1412000 0.166088 0.233977 0.231915  
## [207,] 0.1419 0.1454 0.1300 0.1283 0.1414000 0.157046 0.226309 0.221933  
## [208,] 0.1407 0.1316 0.1320 0.1336 0.1430000 0.155961 0.223886 0.220161  
## [209,] 0.1424 0.1270 0.1320 0.1339 0.1423000 0.160192 0.235966 0.221571  
## [210,] 0.1396 0.1274 0.1310 0.1318 0.1430000 0.157733 0.227828 0.226382  
## [211,] 0.1361 0.1325 0.1310 0.1309 0.1416000 0.155888 0.232133 0.222656  
## [212,] 0.1362 0.1297 0.1320 0.1327 0.1428000 0.156467 0.228045 0.226092  
## [213,] 0.1331 0.1276 0.1310 0.1327 0.1392000 0.156286 0.229492 0.224031  
## [214,] 0.1366 0.1368 0.1320 0.1331 0.1559000 0.158239 0.228190 0.228877  
## [215,] 0.1320 0.1338 0.1290 0.1318 0.1373000 0.155635 0.232133 0.225007  
## [216,] 0.1309 0.1331 0.1310 0.1318 0.1361000 0.150933 0.226309 0.225731  
## [217,] 0.1285 0.1391 0.1300 0.1325 0.1392000 0.152452 0.228045 0.221716  
## [218,] 0.1277 0.1398 0.1280 0.1315 0.1398000 0.147931 0.225514 0.224392  
## [219,] 0.1246 0.1292 0.1260 0.1286 0.1398000 0.148546 0.220088 0.218280  
## [220,] 0.1240 0.1522 0.1280 0.1318 0.1359000 0.151223 0.220522 0.218388  
## [221,] 0.1205 0.1502 0.1270 0.1338 0.1345000 0.150535 0.219076 0.215133  
## [222,] 0.1249 0.1651 0.1280 0.1331 0.1336000 0.150427 0.215965 0.213035  
## [223,] 0.1242 0.1462 0.1260 0.1325 0.1391000 0.154405 0.213361 0.208442  
## [224,] 0.1276 0.1345 0.1270 0.1304 0.1373000 0.153863 0.214301 0.208695  
## [225,] 0.1283 0.1331 0.1260 0.1322 0.1416000 0.153501 0.208152 0.203957  
## [226,] 0.1329 0.1256 0.1270 0.1364 0.1348000 0.156793 0.207718 0.203016  
## [227,] 0.1308 0.1323 0.1260 0.1336 0.1384000 0.158565 0.204680 0.202040  
## [228,] 0.1297 0.1267 0.1270 0.1325 0.1348000 0.156901 0.208116 0.203848  
## [229,] 0.1325 0.1297 0.1270 0.1323 0.1359000 0.160084 0.205910 0.203559  
## [230,] 0.1371 0.1290 0.1280 0.1341 0.1357000 0.161784 0.210395 0.204065  
## [231,] 0.1410 0.1318 0.1260 0.1334 0.1343000 0.177988 0.204789 0.202510  
## [232,] 0.1410 0.1318 0.1260 0.1334 0.1343000 0.177988 0.204789 0.202510  
## [233,] 0.1485 0.1322 0.1270 0.1323 0.1410000 0.183738 0.205476 0.199508  
## [234,] 0.1518 0.1322 0.1270 0.1306 0.1385000 0.188549 0.204355 0.200665  
## [235,] 0.1564 0.1269 0.1280 0.1316 0.1378000 0.192347 0.206019 0.199110  
## [236,] 0.1617 0.1279 0.1270 0.1270 0.1382000 0.192998 0.205367 0.200629  
## [237,] 0.1603 0.1293 0.1280 0.1327 0.1364000 0.193106 0.204427 0.198061  
## [238,] 0.1667 0.1293 0.1280 0.1260 0.1385000 0.195457 0.207501 0.201063  
## [239,] 0.1639 0.1302 0.1290 0.1272 0.1400000 0.196253 0.204970 0.198242  
## [240,] 0.1667 0.1299 0.1290 0.1297 0.1416000 0.195023 0.205223 0.201136  
## [241,] 0.1683 0.1302 0.1300 0.1279 0.1394000 0.194734 0.203885 0.198749  
## [242,] 0.1630 0.1332 0.1310 0.1300 0.1408000 0.196759 0.207899 0.201678  
## [243,] 0.1644 0.1315 0.1310 0.1263 0.1419000 0.199978 0.205982 0.199436  
## [244,] 0.1635 0.1286 0.1320 0.1246 0.1389000 0.198278 0.207682 0.197989  
## [245,] 0.1646 0.1322 0.1310 0.1274 0.1392000 0.197627 0.205295 0.195855  
## [246,] 0.1624 0.1331 0.1320 0.1276 0.1366000 0.196398 0.206742 0.197049  
## [247,] 0.1654 0.1300 0.1320 0.1256 0.1368000 0.196036 0.203487 0.193793  
## [248,] 0.1644 0.1293 0.1320 0.1217 0.1371000 0.198423 0.207357 0.196144  
## [249,] 0.1676 0.1357 0.1320 0.1221 0.1382000 0.200051 0.206670 0.196144  
## [250,] 0.1621 0.1357 0.1330 0.1231 0.1389000 0.200521 0.210938 0.201172  
## [251,] 0.1589 0.1322 0.1320 0.1214 0.1361000 0.201172 0.208152 0.199038  
## [252,] 0.1589 0.1327 0.1330 0.1214 0.1357000 0.201100 0.211878 0.202582  
## [253,] 0.1568 0.1352 0.1320 0.1155 0.1352000 0.199834 0.210938 0.199978  
## [254,] 0.1548 0.1352 0.1340 0.1134 0.1341000 0.192130 0.211480 0.202546  
## [255,] 0.1502 0.1341 0.1340 0.1159 0.1341000 0.188260 0.211408 0.198604  
## [256,] 0.1485 0.1315 0.1340 0.1150 0.1316000 0.179760 0.209201 0.199797  
## [257,] 0.1509 0.1279 0.1330 0.1136 0.1279000 0.183919 0.211444 0.197772  
## [258,] 0.1488 0.1283 0.1340 0.1143 0.1272000 0.183124 0.210612 0.203306  
## [259,] 0.1493 0.1274 0.1340 0.1134 0.1302000 0.181062 0.214012 0.200991  
## [260,] 0.1506 0.1274 0.1340 0.1092 0.1270000 0.180230 0.212203 0.205078  
## [261,] 0.1492 0.1288 0.1340 0.1092 0.1260000 0.179434 0.212493 0.200810  
## [262,] 0.1460 0.1293 0.1330 0.1069 0.1246000 0.176432 0.208080 0.202908  
## [263,] 0.1453 0.1269 0.1340 0.1083 0.1228000 0.177156 0.211842 0.200593  
## [264,] 0.1435 0.1251 0.1340 0.1054 0.1215000 0.175166 0.207755 0.201751  
## [265,] 0.1435 0.1251 0.1340 0.1054 0.1215000 0.175166 0.207755 0.201751  
## [266,] 0.1424 0.1269 0.1340 0.1076 0.1184000 0.180085 0.212203 0.201063  
## [267,] 0.1419 0.1293 0.1330 0.1058 0.1166000 0.177373 0.209310 0.205838  
## [268,] 0.1366 0.1256 0.1340 0.1035 0.1171000 0.177626 0.212348 0.200665  
## [269,] 0.1361 0.1274 0.1330 0.1017 0.1139000 0.178422 0.209997 0.205512  
## [270,] 0.1308 0.1299 0.1320 0.1010 0.1108000 0.179543 0.212601 0.202293  
## [271,] 0.1258 0.1309 0.1320 0.1017 0.1090000 0.177120 0.209455 0.205078  
## [272,] 0.1223 0.1258 0.1320 0.0977 0.1007000 0.176722 0.211697 0.204355  
## [273,] 0.1138 0.1297 0.1320 0.0980 0.0964000 0.177662 0.213180 0.207791  
## [274,] 0.1086 0.1237 0.1320 0.0998 0.0943000 0.179579 0.212348 0.203993  
## [275,] 0.1044 0.1292 0.1300 0.1001 0.0886000 0.180194 0.214518 0.207755  
## [276,] 0.1037 0.1260 0.1320 0.1046 0.0929000 0.178458 0.215459 0.204753  
## [277,] 0.1030 0.1274 0.1330 0.1049 0.1024000 0.180519 0.218786 0.209057  
## [278,] 0.1037 0.1263 0.1330 0.1085 0.1139000 0.185945 0.220305 0.209997  
## [279,] 0.1077 0.1274 0.1300 0.1088 0.1242000 0.188838 0.226020 0.214446  
## [280,] 0.1099 0.1258 0.1300 0.1108 0.1313000 0.182473 0.224067 0.210720  
## [281,] 0.1123 0.1276 0.1310 0.1122 0.1332000 0.182943 0.224718 0.211986  
## [282,] 0.1148 0.1262 0.1300 0.1097 0.1247000 0.184679 0.223126 0.211806  
## [283,] 0.1161 0.1233 0.1300 0.1122 0.1272000 0.186487 0.227177 0.211155  
## [284,] 0.1210 0.1244 0.1270 0.1115 0.1191000 0.180736 0.224284 0.211046  
## [285,] 0.1210 0.1203 0.1260 0.1159 0.1192000 0.183558 0.229709 0.213325  
## [286,] 0.1203 0.1171 0.1270 0.1152 0.1146000 0.180845 0.215459 0.214518  
## [287,] 0.1215 0.1146 0.1260 0.1180 0.1122000 0.181821 0.212782 0.217737  
## [288,] 0.1201 0.1122 0.1250 0.1201 0.1086000 0.171224 0.209346 0.222729  
## [289,] 0.1244 0.1115 0.1230 0.1196 0.1044000 0.174081 0.207863 0.219039  
## [290,] 0.1262 0.1116 0.1210 0.1178 0.0994000 0.171043 0.207176 0.221933  
## [291,] 0.1240 0.1102 0.1200 0.1285 0.0961000 0.174190 0.207140 0.219401  
## [292,] 0.1279 0.1085 0.1200 0.1185 0.0925000 0.175709 0.208297 0.222078  
## [293,] 0.1270 0.1074 0.1190 0.1214 0.0872000 0.171803 0.207646 0.220775  
## [294,] 0.1295 0.1070 0.1190 0.1192 0.0897000 0.170898 0.204355 0.224935  
## [295,] 0.1313 0.1037 0.1170 0.1203 0.0971000 0.175709 0.201317 0.218822  
## [296,] 0.1327 0.1051 0.1160 0.1219 0.1060000 0.175275 0.203089 0.219835  
## [297,] 0.1334 0.1065 0.1170 0.1208 0.1118000 0.175817 0.199219 0.215278  
## [298,] 0.1354 0.1051 0.1170 0.1286 0.1157000 0.180483 0.204138 0.217737  
## [299,] 0.1361 0.1044 0.1170 0.1226 0.1157000 0.184534 0.201389 0.217629  
## [300,] 0.1361 0.1044 0.1170 0.1226 0.1157000 0.184534 0.201389 0.217629  
## [301,] 0.1354 0.1028 0.1190 0.1240 0.1125000 0.191262 0.205548 0.220052  
## [302,] 0.1346 0.1024 0.1160 0.1309 0.1108000 0.192708 0.201136 0.218027  
## [303,] 0.1343 0.1060 0.1160 0.1299 0.1102000 0.195927 0.202546 0.220052  
## [304,] 0.1389 0.1113 0.1160 0.1316 0.1134000 0.199400 0.202763 0.221101  
## [305,] 0.1352 0.1067 0.1160 0.1263 0.1166000 0.201244 0.202727 0.221571  
## [306,] 0.1355 0.1063 0.1170 0.1274 0.1177000 0.200557 0.204138 0.221933  
## [307,] 0.1369 0.1118 0.1180 0.1290 0.1180000 0.202365 0.202980 0.222801  
## [308,] 0.1369 0.1125 0.1170 0.1276 0.1175000 0.203957 0.204608 0.223814  
## [309,] 0.1391 0.1122 0.1170 0.1279 0.1168000 0.203704 0.202148 0.222439  
## [310,] 0.1401 0.1129 0.1190 0.1290 0.1118000 0.203342 0.205982 0.223452  
## [311,] 0.1456 0.1139 0.1170 0.1350 0.1118000 0.205693 0.203053 0.223669  
## [312,] 0.1444 0.1164 0.1170 0.1325 0.1104000 0.208478 0.206199 0.226599  
## [313,] 0.1467 0.1145 0.1170 0.1267 0.1108000 0.206525 0.202836 0.224899  
## [314,] 0.1479 0.1155 0.1170 0.1288 0.1099000 0.208261 0.209274 0.228154  
## [315,] 0.1486 0.1177 0.1160 0.1302 0.1127000 0.209889 0.207646 0.229384  
## [316,] 0.1508 0.1242 0.1160 0.1325 0.1177000 0.205802 0.209599 0.229890  
## [317,] 0.1515 0.1182 0.1150 0.1315 0.1150000 0.201823 0.205946 0.226816  
## [318,] 0.1509 0.1185 0.1140 0.1318 0.1143000 0.202474 0.209744 0.228913  
## [319,] 0.1531 0.1182 0.1160 0.1308 0.1161000 0.205693 0.208261 0.227937  
## [320,] 0.1527 0.1215 0.1170 0.1327 0.1161000 0.206995 0.209635 0.227828  
## [321,] 0.1538 0.1265 0.1160 0.1309 0.1173000 0.209961 0.209310 0.226599  
## [322,] 0.1525 0.1205 0.1170 0.1256 0.1169000 0.208044 0.209599 0.228877  
## [323,] 0.1508 0.1187 0.1180 0.1362 0.1169000 0.210503 0.212637 0.227648  
## [324,] 0.1472 0.1263 0.1170 0.1237 0.1177000 0.210033 0.212710 0.229673  
## [325,] 0.1465 0.1224 0.1170 0.1237 0.1175000 0.209129 0.215495 0.228407  
## [326,] 0.1465 0.1207 0.1160 0.1262 0.1168000 0.209961 0.212746 0.228516  
## [327,] 0.1467 0.1192 0.1160 0.1258 0.1150000 0.209201 0.212023 0.221897  
## [328,] 0.1481 0.1235 0.1140 0.1254 0.1150000 0.199038 0.203053 0.219727  
## [329,] 0.1485 0.1198 0.1140 0.1249 0.1116000 0.193540 0.200883 0.211769  
## [330,] 0.1481 0.1212 0.1150 0.1242 0.1116000 0.188621 0.194625 0.210757  
## [331,] 0.1460 0.1180 0.1150 0.1260 0.1180000 0.187138 0.195457 0.206344  
## [332,] 0.1479 0.1207 0.1150 0.1251 0.1037000 0.182617 0.188947 0.206272  
## [333,] 0.1486 0.1203 0.1150 0.1240 0.1033000 0.177698 0.190357 0.203342  
## [334,] 0.1486 0.1203 0.1150 0.1240 0.1033000 0.177698 0.190357 0.203342  
## [335,] 0.1458 0.1214 0.1150 0.1276 0.1005000 0.179036 0.185945 0.204861  
## [336,] 0.1456 0.1175 0.1150 0.1219 0.1026000 0.177951 0.186596 0.202329  
## [337,] 0.1481 0.1180 0.1150 0.1244 0.1076000 0.180592 0.182979 0.205114  
## [338,] 0.1456 0.1162 0.1160 0.1263 0.1171000 0.182762 0.185655 0.202727  
## [339,] 0.1481 0.1205 0.1140 0.1192 0.1290000 0.183666 0.184245 0.206489  
## [340,] 0.1456 0.1180 0.1130 0.1235 0.1407000 0.182328 0.186053 0.205765  
## [341,] 0.1469 0.1212 0.1110 0.1214 0.1502000 0.179760 0.188874 0.208225  
## [342,] 0.1462 0.1189 0.1080 0.1221 0.1580000 0.184172 0.189019 0.208514  
## [343,] 0.1444 0.1182 0.1040 0.1226 0.1476000 0.186053 0.191949 0.211444  
## [344,] 0.1469 0.1246 0.1020 0.1219 0.1469000 0.186234 0.190755 0.210214  
## [345,] 0.1458 0.1175 0.1000 0.1223 0.1479000 0.185836 0.192021 0.211118  
## [346,] 0.1442 0.1203 0.0990 0.1272 0.1447000 0.185909 0.187391 0.206742  
## [347,] 0.1449 0.1233 0.0980 0.1233 0.1447000 0.185366 0.189091 0.207284  
## [348,] 0.1417 0.1226 0.0980 0.1231 0.1442000 0.181604 0.185692 0.204282  
## [349,] 0.1417 0.1254 0.0990 0.1235 0.1428000 0.180158 0.190249 0.208297  
## [350,] 0.1401 0.1293 0.0990 0.1221 0.1439000 0.183702 0.187789 0.205150  
## [351,] 0.1384 0.1272 0.1000 0.1231 0.1417000 0.183919 0.188947 0.207321  
## [352,] 0.1387 0.1237 0.1020 0.1185 0.1431000 0.181170 0.186451 0.202185  
## [353,] 0.1394 0.1231 0.1020 0.1182 0.1417000 0.181387 0.187826 0.206163  
## [354,] 0.1380 0.1274 0.1030 0.1173 0.1401000 0.184860 0.187536 0.202293  
## [355,] 0.1387 0.1242 0.1020 0.1145 0.1391000 0.185330 0.187717 0.207212  
## [356,] 0.1407 0.1302 0.1020 0.1159 0.1359000 0.182581 0.191189 0.205150  
## [357,] 0.1403 0.1262 0.1040 0.1109 0.1341000 0.183232 0.192419 0.209165  
## [358,] 0.1407 0.1219 0.1050 0.1116 0.1292000 0.185764 0.194083 0.206633  
## [359,] 0.1446 0.1215 0.1060 0.1115 0.1173000 0.187030 0.190068 0.209708  
## [360,] 0.1440 0.1230 0.1080 0.1125 0.1145000 0.184751 0.190176 0.204355  
## [361,] 0.1444 0.1203 0.1100 0.1132 0.1095000 0.184751 0.188621 0.208297  
## [362,] 0.1462 0.1185 0.1100 0.1123 0.1157000 0.186994 0.193106 0.204897  
## [363,] 0.1470 0.1168 0.1100 0.1155 0.1253000 0.185294 0.188115 0.208370  
## [364,] 0.1485 0.1148 0.1130 0.1115 0.1392000 0.185619 0.191298 0.204210  
## [365,] 0.1483 0.1159 0.1140 0.1132 0.1485000 0.185981 0.186523 0.205114  
## [366,] 0.1444 0.1162 0.1160 0.1132 0.1534000 0.187030 0.187898 0.200846  
## [367,] 0.1444 0.1162 0.1160 0.1132 0.1534000 0.187030 0.187898 0.200846  
## [368,] 0.1467 0.1175 0.1170 0.1148 0.1557000 0.189851 0.184606 0.203270  
## [369,] 0.1476 0.1175 0.1180 0.1150 0.1550000 0.190611 0.186596 0.200485  
## [370,] 0.1488 0.1148 0.1180 0.1139 0.1492000 0.191515 0.184932 0.202148  
## [371,] 0.1477 0.1166 0.1200 0.1118 0.1428000 0.188585 0.186740 0.199508  
## [372,] 0.1520 0.1177 0.1220 0.1111 0.1362000 0.186704 0.183160 0.202691  
## [373,] 0.1485 0.1201 0.1230 0.1122 0.1373000 0.185547 0.183196 0.200738  
## [374,] 0.1504 0.1212 0.1240 0.1097 0.1442000 0.183919 0.184968 0.201136  
## [375,] 0.1497 0.1215 0.1280 0.1086 0.1485000 0.185836 0.181858 0.199074  
## [376,] 0.1472 0.1240 0.1300 0.1079 0.1555000 0.189742 0.186017 0.201172  
## [377,] 0.1465 0.1231 0.1300 0.1100 0.1587000 0.190574 0.184209 0.200846  
## [378,] 0.1426 0.1224 0.1320 0.1074 0.1571000 0.189779 0.189489 0.202004  
## [379,] 0.1414 0.1233 0.1350 0.1093 0.1525000 0.186632 0.197266 0.199508  
## [380,] 0.1401 0.1201 0.1330 0.1083 0.1477000 0.185764 0.204029 0.201063  
## [381,] 0.1405 0.1212 0.1330 0.1097 0.1428000 0.189453 0.203885 0.198568  
## [382,] 0.1396 0.1207 0.1310 0.1085 0.1352000 0.189200 0.209455 0.198821  
## [383,] 0.1396 0.1226 0.1320 0.1136 0.1285000 0.187500 0.206308 0.200846  
## [384,] 0.1387 0.1187 0.1320 0.1168 0.1304000 0.190140 0.210431 0.197844  
## [385,] 0.1369 0.1187 0.1320 0.1154 0.1392000 0.191732 0.207465 0.199580  
## [386,] 0.1380 0.1175 0.1290 0.1286 0.1454000 0.192057 0.212312 0.197627  
## [387,] 0.1392 0.1207 0.1290 0.1262 0.1493000 0.187789 0.209635 0.197483  
## [388,] 0.1385 0.1159 0.1290 0.1297 0.1508000 0.184751 0.212891 0.200629  
## [389,] 0.1373 0.1169 0.1280 0.1369 0.1513000 0.190683 0.211878 0.197917  
## [390,] 0.1373 0.1134 0.1270 0.1348 0.1470000 0.191587 0.215350 0.199038  
## [391,] 0.1384 0.1161 0.1270 0.1375 0.1447000 0.189525 0.211480 0.199291  
## [392,] 0.1385 0.1138 0.1280 0.1371 0.1440000 0.189489 0.212927 0.196651  
## [393,] 0.1392 0.1131 0.1290 0.1384 0.1396000 0.188513 0.208695 0.197519  
## [394,] 0.1394 0.1113 0.1290 0.1419 0.1378000 0.189019 0.209635 0.194915  
## [395,] 0.1384 0.1095 0.1280 0.1385 0.1407000 0.186198 0.209129 0.196542  
## [396,] 0.1416 0.1122 0.1270 0.1424 0.1458000 0.184860 0.211516 0.195674  
## [397,] 0.1394 0.1108 0.1260 0.1456 0.1462000 0.186162 0.210323 0.197736  
## [398,] 0.1400 0.1079 0.1270 0.1467 0.1394000 0.187609 0.208044 0.194625  
## [399,] 0.1385 0.1106 0.1280 0.1460 0.1362000 0.187789 0.208008 0.195855  
## [400,] 0.1385 0.1106 0.1280 0.1460 0.1362000 0.187789 0.208008 0.195855  
## [401,] 0.1396 0.1123 0.1300 0.1483 0.1318000 0.186777 0.205802 0.194300  
## [402,] 0.1380 0.1131 0.1320 0.1493 0.1318000 0.187536 0.206236 0.196795  
## [403,] 0.1366 0.1115 0.1310 0.1500 0.1297000 0.187500 0.197157 0.196036  
## [404,] 0.1377 0.1129 0.1320 0.1488 0.1274000 0.184932 0.196759 0.197627  
## [405,] 0.1375 0.1141 0.1310 0.1527 0.1334000 0.186234 0.192455 0.193974  
## [406,] 0.1348 0.1106 0.1300 0.1546 0.1442000 0.185945 0.193287 0.195313  
## [407,] 0.1345 0.1109 0.1290 0.1511 0.1513000 0.186560 0.190213 0.193902  
## [408,] 0.1369 0.1111 0.1270 0.1538 0.1516000 0.189236 0.195059 0.196904  
## [409,] 0.1380 0.1104 0.1240 0.1552 0.1525000 0.189236 0.190140 0.194517  
## [410,] 0.1389 0.1118 0.1220 0.1555 0.1504000 0.187102 0.190936 0.196578  
## [411,] 0.1382 0.1111 0.1200 0.1527 0.1493000 0.185366 0.193287 0.193866  
## [412,] 0.1396 0.1127 0.1200 0.1554 0.1416000 0.183485 0.192672 0.196398  
## [413,] 0.1377 0.1127 0.1210 0.1585 0.1293000 0.187174 0.191117 0.192745  
## [414,] 0.1352 0.1143 0.1200 0.1559 0.1231000 0.184064 0.190104 0.192564  
## [415,] 0.1357 0.1178 0.1210 0.1577 0.1210000 0.185077 0.213940 0.190068  
## [416,] 0.1354 0.1123 0.1220 0.1568 0.1231000 0.187826 0.201534 0.191949  
## [417,] 0.1357 0.1159 0.1220 0.1532 0.1286000 0.188657 0.199255 0.191081  
## [418,] 0.1334 0.1145 0.1230 0.1585 0.1354000 0.186957 0.194481 0.190791  
## [419,] 0.1355 0.1139 0.1220 0.1568 0.1421000 0.184932 0.194770 0.188187  
## [420,] 0.1359 0.1182 0.1200 0.1569 0.1476000 0.183847 0.195566 0.189381  
## [421,] 0.1352 0.1154 0.1200 0.1594 0.1561000 0.184389 0.192021 0.186089  
## [422,] 0.1357 0.1150 0.1200 0.1559 0.1593000 0.184679 0.191659 0.186813  
## [423,] 0.1354 0.1168 0.1220 0.1619 0.1624000 0.183919 0.192708 0.183992  
## [424,] 0.1357 0.1162 0.1230 0.1566 0.1649000 0.185511 0.192672 0.184606  
## [425,] 0.1346 0.1180 0.1230 0.1607 0.1649000 0.185547 0.189887 0.182328  
## [426,] 0.1336 0.1159 0.1250 0.1575 0.1637000 0.184932 0.189272 0.182509  
## [427,] 0.1348 0.1180 0.1290 0.1575 0.1700000 0.180447 0.191406 0.179760  
## [428,] 0.1355 0.1173 0.1310 0.1561 0.1644000 0.177373 0.188332 0.179326  
## [429,] 0.1362 0.1217 0.1360 0.1492 0.1683000 0.179688 0.187102 0.178205  
## [430,] 0.1341 0.1171 0.1380 0.1513 0.1646000 0.180917 0.189706 0.179181  
## [431,] 0.1357 0.1189 0.1440 0.1421 0.1631000 0.180809 0.188947 0.178964  
## [432,] 0.1343 0.1215 0.1460 0.1437 0.1486000 0.180230 0.188006 0.178819  
## [433,] 0.1343 0.1215 0.1460 0.1437 0.1486000 0.180230 0.188006 0.178819  
## [434,] 0.1318 0.1184 0.1480 0.1366 0.1350000 0.182219 0.188260 0.176794  
## [435,] 0.1323 0.1187 0.1530 0.1369 0.1159000 0.183521 0.186451 0.177915  
## [436,] 0.1327 0.1184 0.1530 0.1292 0.1031000 0.181460 0.187789 0.176215  
## [437,] 0.1352 0.1157 0.1430 0.1173 0.1049000 0.181387 0.186560 0.178024  
## [438,] 0.1323 0.1129 0.1360 0.1141 0.1178000 0.180411 0.189598 0.176324  
## [439,] 0.1336 0.1122 0.1300 0.1113 0.1295000 0.179868 0.185366 0.177373  
## [440,] 0.1311 0.1109 0.1260 0.1088 0.1419000 0.179507 0.188657 0.175709  
## [441,] 0.1311 0.1106 0.1270 0.1069 0.1485000 0.180845 0.185511 0.176830  
## [442,] 0.1295 0.1088 0.1250 0.1090 0.1509000 0.181894 0.187247 0.175709  
## [443,] 0.1320 0.1070 0.1240 0.1062 0.1431000 0.183268 0.183594 0.177517  
## [444,] 0.1323 0.1079 0.1240 0.1065 0.1474000 0.183087 0.186560 0.175492  
## [445,] 0.1316 0.1090 0.1260 0.1035 0.1380000 0.180339 0.183558 0.177843  
## [446,] 0.1311 0.1086 0.1250 0.1042 0.1352000 0.179651 0.187211 0.176758  
## [447,] 0.1283 0.1090 0.1250 0.1042 0.1309000 0.175709 0.182075 0.175854  
## [448,] 0.1304 0.1099 0.1250 0.1069 0.1292000 0.175347 0.181243 0.173611  
## [449,] 0.1258 0.1088 0.1250 0.1044 0.1276000 0.173575 0.177626 0.172635  
## [450,] 0.1270 0.1085 0.1250 0.1065 0.1276000 0.172743 0.176179 0.170139  
## [451,] 0.1267 0.1106 0.1270 0.1074 0.1354000 0.172635 0.173937 0.168837  
## [452,] 0.1239 0.1093 0.1270 0.1134 0.1242000 0.172237 0.172020 0.166088  
## [453,] 0.1251 0.1076 0.1280 0.1106 0.1256000 0.168475 0.172996 0.165003  
## [454,] 0.1233 0.1046 0.1270 0.1111 0.1263000 0.168728 0.173756 0.164641  
## [455,] 0.1224 0.1021 0.1270 0.1065 0.1258000 0.168656 0.176685 0.168475  
## [456,] 0.1239 0.1023 0.1260 0.1097 0.1237000 0.172526 0.177879 0.167969  
## [457,] 0.1249 0.1023 0.1250 0.1049 0.1226000 0.170898 0.179941 0.168837  
## [458,] 0.1240 0.1019 0.1200 0.1024 0.1228000 0.169307 0.176613 0.164316  
## [459,] 0.1417 0.1024 0.1220 0.1005 0.1221000 0.170862 0.177445 0.165726  
## [460,] 0.1262 0.1028 0.1230 0.0977 0.1180000 0.171622 0.174588 0.161965  
## [461,] 0.1267 0.1003 0.1230 0.0938 0.1173000 0.168294 0.173792 0.161929  
## [462,] 0.1253 0.1007 0.1230 0.0948 0.1187000 0.165148 0.170030 0.158275  
## [463,] 0.1263 0.1030 0.1200 0.0918 0.1205000 0.170718 0.175564 0.162797  
## [464,] 0.1231 0.1005 0.1180 0.0978 0.1196000 0.168475 0.174551 0.161856  
## [465,] 0.1231 0.1005 0.1180 0.0978 0.1196000 0.168475 0.174551 0.161856  
## [466,] 0.1254 0.0980 0.1160 0.0978 0.1221000 0.164967 0.176613 0.162507  
## [467,] 0.1258 0.0957 0.1150 0.1031 0.1235000 0.163701 0.172707 0.159180  
## [468,] 0.1258 0.0939 0.1140 0.1023 0.1249000 0.164099 0.173647 0.160807  
## [469,] 0.1269 0.0939 0.1140 0.1079 0.1244000 0.164858 0.169886 0.157661  
## [470,] 0.1292 0.0939 0.1120 0.1033 0.1283000 0.170501 0.169886 0.157552  
## [471,] 0.1320 0.0934 0.1130 0.1044 0.1247000 0.170935 0.166811 0.154839  
## [472,] 0.1316 0.0913 0.1130 0.1028 0.1323000 0.168728 0.166196 0.155635  
## [473,] 0.1323 0.0892 0.1130 0.1031 0.1235000 0.166703 0.164280 0.152488  
## [474,] 0.1350 0.0881 0.1130 0.1099 0.1242000 0.166992 0.166848 0.155888  
## [475,] 0.1357 0.0881 0.1130 0.1088 0.1203000 0.164967 0.169741 0.155382  
## [476,] 0.1371 0.0890 0.1130 0.1122 0.1201000 0.168258 0.170067 0.158890  
## [477,] 0.1394 0.0922 0.1150 0.1171 0.1198000 0.172020 0.173322 0.159252  
## [478,] 0.1408 0.0968 0.1150 0.1154 0.1180000 0.176577 0.174009 0.162037  
## [479,] 0.1433 0.0998 0.1140 0.1155 0.1169000 0.180845 0.177879 0.160373  
## [480,] 0.1447 0.1023 0.1140 0.1223 0.1175000 0.170645 0.176179 0.162797  
## [481,] 0.1467 0.0984 0.1150 0.1247 0.1203000 0.168439 0.180339 0.161422  
## [482,] 0.1446 0.1031 0.1160 0.1253 0.1233000 0.174805 0.179253 0.164786  
## [483,] 0.1472 0.1132 0.1150 0.1270 0.1251000 0.178602 0.183341 0.163737  
## [484,] 0.1492 0.1086 0.1150 0.1371 0.1235000 0.170428 0.182870 0.166920  
## [485,] 0.1477 0.1093 0.1140 0.1378 0.1239000 0.169452 0.185764 0.163809  
## [486,] 0.1470 0.1116 0.1160 0.1377 0.1256000 0.174117 0.183919 0.168005  
## [487,] 0.1488 0.1123 0.1170 0.1433 0.1235000 0.171694 0.187826 0.164967  
## [488,] 0.1486 0.1155 0.1170 0.1476 0.1265000 0.172996 0.184896 0.166703  
## [489,] 0.1532 0.1136 0.1190 0.1469 0.1279000 0.183594 0.187789 0.162833  
## [490,] 0.1515 0.1129 0.1220 0.1396 0.1281000 0.183558 0.184787 0.166413  
## [491,] 0.1536 0.1146 0.1230 0.1329 0.1299000 0.181424 0.188911 0.163050  
## [492,] 0.1520 0.1136 0.1230 0.1262 0.1292000 0.179724 0.187934 0.167137  
## [493,] 0.1516 0.1200 0.1220 0.1290 0.1313000 0.178530 0.190104 0.163882  
## [494,] 0.1509 0.1191 0.1250 0.1306 0.1311000 0.178205 0.187247 0.165654  
## [495,] 0.1531 0.1184 0.1250 0.1246 0.1322000 0.175456 0.189742 0.162833  
## [496,] 0.1508 0.1208 0.1260 0.1299 0.1325000 0.177879 0.190828 0.166016  
## [497,] 0.1504 0.1177 0.1260 0.1231 0.1350000 0.176179 0.190430 0.161784  
## [498,] 0.1504 0.1177 0.1260 0.1231 0.1350000 0.176179 0.190430 0.161784  
## [499,] 0.1490 0.1196 0.1280 0.1240 0.1352000 0.175817 0.191045 0.165111  
## [500,] 0.1497 0.1154 0.1280 0.1308 0.1352000 0.172020 0.189200 0.161169  
## [501,] 0.1495 0.1189 0.1270 0.1492 0.1352000 0.172237 0.191262 0.164243  
## [502,] 0.1502 0.1201 0.1290 0.1456 0.1331000 0.171441 0.190032 0.162616  
## [503,] 0.1513 0.1187 0.1300 0.1504 0.1339000 0.172056 0.192600 0.166233  
## [504,] 0.1532 0.1180 0.1300 0.1568 0.1350000 0.173069 0.189272 0.162326  
## [505,] 0.1554 0.1191 0.1300 0.1564 0.1364000 0.170501 0.191804 0.166233  
## [506,] 0.1557 0.1157 0.1310 0.1354 0.1350000 0.168837 0.187898 0.163701  
## [507,] 0.1529 0.1164 0.1310 0.1311 0.1373000 0.172020 0.190357 0.167318  
## [508,] 0.1552 0.1157 0.1320 0.1329 0.1373000 0.175528 0.185728 0.163267  
## [509,] 0.1555 0.1185 0.1340 0.1304 0.1384000 0.172598 0.187428 0.166522  
## [510,] 0.1555 0.1169 0.1330 0.1423 0.1401000 0.177590 0.190357 0.164460  
## [511,] 0.1594 0.1162 0.1320 0.1515 0.1384000 0.179181 0.186270 0.172815  
## [512,] 0.1594 0.1184 0.1300 0.1628 0.1378000 0.184932 0.185149 0.173611  
## [513,] 0.1617 0.1159 0.1270 0.1341 0.1364000 0.182834 0.187066 0.177879  
## [514,] 0.1610 0.1201 0.1230 0.1440 0.1339000 0.182943 0.192021 0.177554  
## [515,] 0.1624 0.1203 0.1210 0.1463 0.1336000 0.185185 0.191479 0.182400  
## [516,] 0.1603 0.1182 0.1200 0.1354 0.1299000 0.179073 0.191334 0.180773  
## [517,] 0.1593 0.1196 0.1200 0.1488 0.1302000 0.184317 0.192600 0.184317  
## [518,] 0.1591 0.1157 0.1170 0.1481 0.1277000 0.182617 0.187428 0.180230  
## [519,] 0.1601 0.1178 0.1150 0.1548 0.1246000 0.178964 0.185692 0.183521  
## [520,] 0.1573 0.1169 0.1140 0.1493 0.1240000 0.176179 0.189019 0.181460  
## [521,] 0.1562 0.1194 0.1110 0.1412 0.1208000 0.177517 0.189453 0.185945  
## [522,] 0.1561 0.1194 0.1100 0.1306 0.1198000 0.185330 0.184896 0.181062  
## [523,] 0.1543 0.1191 0.1080 0.1380 0.1230000 0.178530 0.186560 0.183811  
## [524,] 0.1546 0.1171 0.1060 0.1288 0.1173000 0.180483 0.188079 0.181062  
## [525,] 0.1543 0.1185 0.1050 0.1254 0.1171000 0.184534 0.183232 0.183702  
## [526,] 0.1543 0.1182 0.1040 0.1269 0.1168000 0.182364 0.183558 0.181496  
## [527,] 0.1520 0.1157 0.1050 0.1272 0.1185000 0.182581 0.186343 0.184028  
## [528,] 0.1523 0.1175 0.1070 0.1293 0.1185000 0.179326 0.187174 0.182726  
## [529,] 0.1523 0.1201 0.1060 0.1477 0.1192000 0.181894 0.185619 0.185149  
## [530,] 0.1552 0.1184 0.1060 0.1295 0.1203000 0.183594 0.187826 0.183847  
## [531,] 0.1559 0.1194 0.1070 0.1483 0.1208000 0.180845 0.190249 0.183883  
## [532,] 0.1559 0.1194 0.1070 0.1483 0.1208000 0.180845 0.190249 0.183883  
## [533,] 0.1557 0.1180 0.1070 0.1288 0.1237000 0.179073 0.187717 0.181966  
## [534,] 0.1578 0.1212 0.1080 0.1327 0.1240000 0.178964 0.187138 0.183594  
## [535,] 0.1585 0.1192 0.1070 0.1327 0.1233000 0.182111 0.187717 0.180917  
## [536,] 0.1607 0.1196 0.1070 0.1357 0.1263000 0.186487 0.187609 0.181170  
## [537,] 0.1585 0.1246 0.1080 0.1414 0.1249000 0.181966 0.183413 0.177554  
## [538,] 0.1587 0.1212 0.1090 0.1439 0.1263000 0.179507 0.180809 0.176613  
## [539,] 0.1566 0.1212 0.1090 0.1453 0.1267000 0.180990 0.184860 0.174298  
## [540,] 0.1580 0.1191 0.1110 0.1316 0.1269000 0.178675 0.182943 0.175890  
## [541,] 0.1582 0.1223 0.1130 0.1447 0.1283000 0.174913 0.182870 0.175166  
## [542,] 0.1607 0.1208 0.1140 0.1249 0.1279000 0.174335 0.186017 0.177409  
## [543,] 0.1582 0.1214 0.1140 0.1308 0.1299000 0.176722 0.188223 0.175962  
## [544,] 0.1580 0.1219 0.1160 0.1380 0.1295000 0.180556 0.182690 0.176071  
## [545,] 0.1617 0.1244 0.1160 0.1313 0.1304000 0.181424 0.182617 0.173141  
## [546,] 0.1614 0.1226 0.1160 0.1401 0.1311000 0.180158 0.184860 0.175166  
## [547,] 0.1585 0.1224 0.1180 0.1382 0.1311000 0.182038 0.181894 0.172635  
## [548,] 0.1601 0.1214 0.1170 0.1400 0.1316000 0.180773 0.180809 0.174769  
## [549,] 0.1587 0.1240 0.1190 0.1354 0.1352000 0.180917 0.179398 0.168873  
## [550,] 0.1587 0.1265 0.1200 0.1433 0.1343000 0.181387 0.179036 0.172598  
## [551,] 0.1589 0.1262 0.1190 0.1267 0.1346000 0.174045 0.179579 0.171043  
## [552,] 0.1578 0.1228 0.1210 0.1437 0.1361000 0.170754 0.180845 0.175456  
## [553,] 0.1575 0.1253 0.1220 0.1354 0.1369000 0.175926 0.182762 0.172924  
## [554,] 0.1582 0.1210 0.1220 0.1470 0.1377000 0.171332 0.181134 0.176505  
## [555,] 0.1580 0.1228 0.1230 0.1297 0.1384000 0.174769 0.181134 0.173937  
## [556,] 0.1587 0.1249 0.1250 0.1322 0.1401000 0.174949 0.183847 0.176902  
## [557,] 0.1591 0.1223 0.1260 0.1407 0.1380000 0.176541 0.183304 0.174371  
## [558,] 0.1608 0.1265 0.1260 0.1256 0.1392000 0.176577 0.179905 0.175998  
## [559,] 0.1587 0.1247 0.1280 0.1416 0.1400000 0.178132 0.183304 0.174877  
## [560,] 0.1557 0.1293 0.1270 0.1313 0.1410000 0.182545 0.183992 0.175022  
## [561,] 0.1575 0.1270 0.1240 0.1453 0.1371000 0.174696 0.180447 0.171296  
## [562,] 0.1571 0.1242 0.1230 0.1364 0.1366000 0.177300 0.180483 0.174841  
## [563,] 0.1554 0.1253 0.1230 0.1322 0.1373000 0.181532 0.183919 0.173249  
## [564,] 0.1554 0.1253 0.1230 0.1322 0.1373000 0.181532 0.183919 0.173249  
## [565,] 0.1569 0.1267 0.1220 0.1219 0.1369000 0.175998 0.183413 0.174262  
## [566,] 0.1573 0.1226 0.1210 0.1212 0.1373000 0.180339 0.180230 0.172309  
## [567,] 0.1545 0.1258 0.1200 0.1203 0.1378000 0.177879 0.181387 0.174479  
## [568,] 0.1562 0.1254 0.1200 0.1182 0.1375000 0.176758 0.183666 0.171332  
## [569,] 0.1536 0.1215 0.1190 0.1189 0.1371000 0.174081 0.181098 0.173575  
## [570,] 0.1546 0.1237 0.1180 0.1182 0.1385000 0.175130 0.180411 0.170284  
## [571,] 0.1536 0.1207 0.1180 0.1180 0.1375000 0.177373 0.182292 0.172490  
## [572,] 0.1557 0.1210 0.1180 0.1145 0.1352000 0.176794 0.182581 0.169524  
## [573,] 0.1538 0.1210 0.1180 0.1194 0.1366000 0.173900 0.179398 0.171622  
## [574,] 0.1531 0.1196 0.1170 0.1148 0.1348000 0.178566 0.180122 0.168692  
## [575,] 0.1513 0.1237 0.1170 0.1141 0.1359000 0.181026 0.184643 0.172128  
## [576,] 0.1486 0.1231 0.1190 0.1175 0.1325000 0.175854 0.180049 0.169633  
## [577,] 0.1493 0.1214 0.1190 0.1161 0.1322000 0.180773 0.179905 0.171803  
## [578,] 0.1490 0.1224 0.1200 0.1162 0.1306000 0.179796 0.181858 0.168764  
## [579,] 0.1495 0.1203 0.1190 0.1152 0.1306000 0.175709 0.181279 0.171296  
## [580,] 0.1488 0.1196 0.1200 0.1177 0.1302000 0.178024 0.179615 0.169813  
## [581,] 0.1467 0.1214 0.1200 0.1123 0.1295000 0.178241 0.178385 0.170464  
## [582,] 0.1453 0.1194 0.1210 0.1182 0.1279000 0.174588 0.179615 0.168801  
## [583,] 0.1476 0.1198 0.1220 0.1136 0.1300000 0.175275 0.175998 0.171513  
## [584,] 0.1458 0.1198 0.1210 0.1185 0.1269000 0.178349 0.175203 0.169379  
## [585,] 0.1454 0.1210 0.1210 0.1161 0.1290000 0.173647 0.174371 0.170537  
## [586,] 0.1454 0.1210 0.1210 0.1203 0.1270000 0.176360 0.176288 0.170175  
## [587,] 0.1447 0.1214 0.1220 0.1152 0.1254000 0.172635 0.172418 0.171875  
## [588,] 0.1451 0.1231 0.1220 0.1173 0.1242000 0.174407 0.173141 0.169705  
## [589,] 0.1477 0.1171 0.1200 0.1141 0.1235000 0.170609 0.174841 0.172237  
## [590,] 0.1485 0.1189 0.1200 0.1159 0.1246000 0.166992 0.171296 0.169596  
## [591,] 0.1470 0.1185 0.1210 0.1159 0.1256000 0.168258 0.171803 0.172201  
## [592,] 0.1442 0.1187 0.1190 0.1184 0.1246000 0.175528 0.175094 0.171766  
## [593,] 0.1477 0.1173 0.1170 0.1136 0.1219000 0.172996 0.174045 0.172020  
## [594,] 0.1504 0.1187 0.1160 0.1175 0.1247000 0.170030 0.170067 0.169126  
## [595,] 0.1500 0.1184 0.1140 0.1118 0.1233000 0.169994 0.172418 0.171694  
## [596,] 0.1472 0.1189 0.1140 0.1143 0.1262000 0.169379 0.175420 0.168764  
## [597,] 0.1465 0.1185 0.1140 0.1102 0.1254000 0.174154 0.176468 0.172490  
## [598,] 0.1465 0.1185 0.1140 0.1102 0.1254000 0.174154 0.176468 0.172490  
## [599,] 0.1447 0.1185 0.1130 0.1152 0.1242000 0.177337 0.175854 0.171441  
## [600,] 0.1449 0.1214 0.1130 0.1127 0.1267000 0.184100 0.176939 0.173177  
## [601,] 0.1428 0.1182 0.1110 0.1138 0.1242000 0.180881 0.179507 0.171152  
## [602,] 0.1414 0.1196 0.1100 0.1116 0.1249000 0.178566 0.177807 0.172924  
## [603,] 0.1389 0.1180 0.1110 0.1154 0.1239000 0.178602 0.177771 0.171875  
## [604,] 0.1371 0.1184 0.1110 0.1104 0.1226000 0.180302 0.180700 0.174407  
## [605,] 0.1329 0.1162 0.1130 0.1146 0.1233000 0.183268 0.180917 0.174335  
## [606,] 0.1313 0.1155 0.1120 0.1115 0.1230000 0.179832 0.178168 0.174190  
## [607,] 0.1288 0.1134 0.1140 0.1146 0.1212000 0.176939 0.179470 0.174660  
## [608,] 0.1277 0.1139 0.1150 0.1104 0.1219000 0.184317 0.182075 0.174696  
## [609,] 0.1267 0.1118 0.1150 0.1134 0.1228000 0.182436 0.178060 0.174081  
## [610,] 0.1283 0.1065 0.1170 0.1099 0.1231000 0.179217 0.178819 0.175637  
## [611,] 0.1286 0.1046 0.1190 0.1134 0.1260000 0.179905 0.180845 0.174407  
## [612,] 0.1286 0.1024 0.1190 0.1070 0.1263000 0.181170 0.180158 0.175203  
## [613,] 0.1300 0.1024 0.1180 0.1093 0.1283000 0.179253 0.176288 0.174262  
## [614,] 0.1309 0.1062 0.1180 0.1072 0.1293000 0.177879 0.176830 0.175962  
## [615,] 0.1331 0.1097 0.1180 0.1060 0.1288000 0.183630 0.178783 0.174479  
## [616,] 0.1350 0.1069 0.1170 0.1031 0.1270000 0.182907 0.176649 0.176071  
## [617,] 0.1364 0.1051 0.1180 0.1063 0.1285000 0.181424 0.176034 0.175311  
## [618,] 0.1382 0.1115 0.1160 0.1060 0.1277000 0.182255 0.178096 0.175926  
## [619,] 0.1368 0.1155 0.1150 0.1070 0.1288000 0.185909 0.178747 0.191262  
## [620,] 0.1371 0.1102 0.1140 0.1054 0.1286000 0.177517 0.178349 0.195421  
## [621,] 0.1380 0.1102 0.1110 0.1072 0.1276000 0.183883 0.178747 0.183087  
## [622,] 0.1408 0.1134 0.1120 0.1054 0.1286000 0.184426 0.181894 0.182292  
## [623,] 0.1433 0.1116 0.1120 0.1051 0.1269000 0.182436 0.179651 0.178205  
## [624,] 0.1398 0.1150 0.1110 0.1054 0.1272000 0.178783 0.178385 0.180085  
## [625,] 0.1391 0.1143 0.1090 0.1070 0.1249000 0.184353 0.181966 0.177120  
## [626,] 0.1389 0.1157 0.1080 0.1088 0.1242000 0.184896 0.181858 0.179290  
## [627,] 0.1375 0.1168 0.1070 0.1099 0.1214000 0.188006 0.179217 0.175709  
## [628,] 0.1385 0.1145 0.1080 0.1088 0.1161000 0.179615 0.178783 0.178675  
## [629,] 0.1382 0.1159 0.1070 0.1069 0.1113000 0.177951 0.181460 0.174515  
## [630,] 0.1373 0.1123 0.1060 0.1093 0.1031000 0.182183 0.178964 0.177879  
## [631,] 0.1369 0.1116 0.1060 0.1054 0.1014000 0.182690 0.177373 0.174515  
## [632,] 0.1369 0.1116 0.1060 0.1054 0.1014000 0.182690 0.177373 0.174515  
## [633,] 0.1362 0.1139 0.1070 0.1072 0.1024000 0.181460 0.179832 0.177771  
## [634,] 0.1348 0.1146 0.1070 0.1069 0.1063000 0.175275 0.178783 0.172490  
## [635,] 0.1338 0.1157 0.1060 0.1017 0.1111000 0.181966 0.175166 0.175094  
## [636,] 0.1348 0.1164 0.1050 0.1031 0.1175000 0.178892 0.175564 0.171586  
## [637,] 0.1297 0.1146 0.1050 0.1003 0.1203000 0.180122 0.177156 0.173503  
## [638,] 0.1318 0.1111 0.1050 0.1014 0.1242000 0.181279 0.175998 0.171007  
## [639,] 0.1279 0.1141 0.1050 0.0982 0.1263000 0.174117 0.173503 0.172815  
## [640,] 0.1272 0.1173 0.1070 0.0946 0.1262000 0.176505 0.174371 0.169560  
## [641,] 0.1272 0.1092 0.1070 0.0962 0.1269000 0.177192 0.176685 0.172092  
## [642,] 0.1274 0.1134 0.1050 0.0902 0.1251000 0.179688 0.173720 0.169560  
## [643,] 0.1306 0.1198 0.1050 0.0895 0.1262000 0.172996 0.172381 0.171152  
## [644,] 0.1313 0.1118 0.1040 0.0863 0.1215000 0.174913 0.176685 0.169452  
## [645,] 0.1316 0.1143 0.1040 0.0833 0.1171000 0.179181 0.175890 0.172273  
## [646,] 0.1354 0.1168 0.1050 0.0837 0.1108000 0.175492 0.174154 0.169524  
## [647,] 0.1343 0.1203 0.1060 0.0812 0.1090000 0.178024 0.174551 0.171549  
## [648,] 0.1336 0.1182 0.1070 0.0851 0.1115000 0.175347 0.177373 0.169669  
## [649,] 0.1308 0.1169 0.1080 0.0861 0.1185000 0.174226 0.174443 0.171984  
## [650,] 0.1286 0.1162 0.1090 0.0853 0.1276000 0.173322 0.174986 0.170356  
## [651,] 0.1283 0.1198 0.1090 0.0892 0.1336000 0.178024 0.177300 0.173503  
## [652,] 0.1249 0.1169 0.1080 0.0881 0.1407000 0.179724 0.176649 0.170862  
## [653,] 0.1253 0.1212 0.1080 0.0913 0.1410000 0.175926 0.174877 0.173973  
## [654,] 0.1221 0.1182 0.1080 0.0916 0.1453000 0.178566 0.176288 0.172454  
## [655,] 0.1239 0.1143 0.1090 0.0911 0.1412000 0.173539 0.177988 0.174335  
## [656,] 0.1226 0.1143 0.1110 0.0936 0.1359000 0.168620 0.175347 0.171332  
## [657,] 0.1230 0.1184 0.1110 0.0932 0.1352000 0.173539 0.173322 0.172635  
## [658,] 0.1215 0.1187 0.1110 0.0957 0.1355000 0.166920 0.174154 0.169090  
## [659,] 0.1201 0.1187 0.1120 0.0938 0.1325000 0.168801 0.178385 0.173213  
## [660,] 0.1219 0.1152 0.1120 0.0934 0.1272000 0.173430 0.175673 0.170464  
## [661,] 0.1214 0.1162 0.1110 0.0959 0.1276000 0.172237 0.173286 0.170609  
## [662,] 0.1217 0.1166 0.1120 0.0948 0.1205000 0.167282 0.176649 0.167896  
## [663,] 0.1214 0.1178 0.1120 0.0962 0.1258000 0.162580 0.175347 0.169705  
## [664,] 0.1210 0.1168 0.1120 0.0957 0.1285000 0.168981 0.174407 0.168764  
## [665,] 0.1201 0.1118 0.1120 0.0957 0.1299000 0.171188 0.175962 0.170537  
## [666,] 0.1223 0.1136 0.1110 0.0982 0.1292000 0.170501 0.177517 0.168511  
## [667,] 0.1223 0.1136 0.1110 0.0982 0.1292000 0.170501 0.177517 0.168511  
## [668,] 0.1219 0.1123 0.1110 0.0971 0.1292000 0.165545 0.173322 0.169596  
## [669,] 0.1223 0.1134 0.1110 0.1019 0.1240000 0.166884 0.174805 0.168186  
## [670,] 0.1191 0.1134 0.1110 0.1037 0.1208000 0.165582 0.177734 0.170971  
## [671,] 0.1178 0.1102 0.1110 0.1012 0.1254000 0.166956 0.176866 0.169054  
## [672,] 0.1157 0.1115 0.1110 0.1104 0.1198000 0.165835 0.173539 0.170067  
## [673,] 0.1132 0.1129 0.1100 0.1047 0.1148000 0.164316 0.175130 0.167245  
## [674,] 0.1141 0.1161 0.1110 0.1031 0.1154000 0.173937 0.171839 0.168547  
## [675,] 0.1180 0.1081 0.1100 0.1102 0.1210000 0.163737 0.174479 0.165726  
## [676,] 0.1221 0.1129 0.1090 0.1100 0.1311000 0.164605 0.172020 0.168801  
## [677,] 0.1306 0.1113 0.1070 0.1129 0.1265000 0.162146 0.177807 0.165545  
## [678,] 0.1373 0.1162 0.1050 0.1246 0.1400000 0.162471 0.176830 0.166124  
## [679,] 0.1433 0.1189 0.1060 0.1247 0.1377000 0.164750 0.180302 0.163231  
## [680,] 0.1465 0.1166 0.1050 0.1246 0.1509000 0.163918 0.177517 0.163628  
## [681,] 0.1476 0.1120 0.1060 0.1299 0.1566000 0.163014 0.179651 0.163375  
## [682,] 0.1483 0.1132 0.1070 0.1265 0.1600000 0.164424 0.178639 0.162326  
## [683,] 0.1481 0.1141 0.1070 0.1267 0.1580000 0.170284 0.179145 0.161024  
## [684,] 0.1543 0.1182 0.1060 0.1297 0.1628000 0.162218 0.178928 0.160590  
## [685,] 0.1531 0.1161 0.1070 0.1300 0.1536000 0.164243 0.174732 0.158890  
## [686,] 0.1548 0.1242 0.1080 0.1276 0.1508000 0.161386 0.177951 0.156901  
## [687,] 0.1566 0.1346 0.1100 0.1311 0.1582000 0.166667 0.176360 0.158022  
## [688,] 0.1534 0.1460 0.1110 0.1295 0.1531000 0.163484 0.178277 0.155852  
## [689,] 0.1513 0.1545 0.1100 0.1260 0.1428000 0.166052 0.175275 0.157986  
## [690,] 0.1515 0.1460 0.1120 0.1306 0.1371000 0.161531 0.178892 0.155056  
## [691,] 0.1511 0.1387 0.1120 0.1302 0.1488000 0.163303 0.173828 0.155527  
## [692,] 0.1462 0.1377 0.1110 0.1274 0.1456000 0.160337 0.178458 0.155563  
## [693,] 0.1458 0.1380 0.1140 0.1336 0.1366000 0.164931 0.174877 0.158095  
## [694,] 0.1504 0.1380 0.1230 0.1346 0.1373000 0.161024 0.176685 0.154550  
## [695,] 0.1502 0.1401 0.1280 0.1308 0.1384000 0.155888 0.175311 0.157986  
## [696,] 0.1485 0.1405 0.1320 0.1357 0.1419000 0.159903 0.177047 0.155599  
## [697,] 0.1485 0.1392 0.1330 0.1369 0.1361000 0.162218 0.176685 0.159324  
## [698,] 0.1499 0.1403 0.1370 0.1345 0.1357000 0.169343 0.176179 0.155671  
## [699,] 0.1515 0.1410 0.1380 0.1394 0.1329000 0.175275 0.176685 0.158058  
## [700,] 0.1532 0.1416 0.1400 0.1396 0.1338000 0.184824 0.177083 0.156539  
## [701,] 0.1532 0.1416 0.1400 0.1396 0.1338000 0.184824 0.177083 0.156539  
## [702,] 0.1520 0.1426 0.1410 0.1375 0.1352000 0.186451 0.179326 0.160048  
## [703,] 0.1534 0.1437 0.1420 0.1421 0.1355000 0.185040 0.177011 0.157263  
## [704,] 0.1513 0.1437 0.1450 0.1417 0.1355000 0.181424 0.178530 0.159867  
## [705,] 0.1523 0.1446 0.1480 0.1384 0.1346000 0.178458 0.175781 0.157082  
## [706,] 0.1511 0.1477 0.1520 0.1447 0.1378000 0.181062 0.178277 0.159686  
## [707,] 0.1525 0.1486 0.1550 0.1454 0.1555000 0.182870 0.174407 0.157082  
## [708,] 0.1483 0.1493 0.1580 0.1431 0.1373000 0.180773 0.177011 0.160409  
## [709,] 0.1490 0.1486 0.1610 0.1481 0.1373000 0.178096 0.173286 0.157444  
## [710,] 0.1481 0.1493 0.1610 0.1492 0.1348000 0.181170 0.175817 0.159686  
## [711,] 0.1481 0.1490 0.1640 0.1460 0.1408000 0.180266 0.172309 0.157118  
## [712,] 0.1460 0.1495 0.1630 0.1499 0.1348000 0.181749 0.175817 0.160916  
## [713,] 0.1449 0.1506 0.1600 0.1529 0.1361000 0.180411 0.171803 0.157697  
## [714,] 0.1419 0.1509 0.1560 0.1497 0.1339000 0.178313 0.174515 0.160880  
## [715,] 0.1405 0.1522 0.1560 0.1529 0.1389000 0.181243 0.171296 0.157950  
## [716,] 0.1407 0.1515 0.1440 0.1569 0.1380000 0.182147 0.175420 0.162760  
## [717,] 0.1410 0.1543 0.1400 0.1499 0.1444000 0.181098 0.172960 0.159867  
## [718,] 0.1400 0.1541 0.1490 0.1536 0.1392000 0.181062 0.175781 0.163737  
## [719,] 0.1421 0.1552 0.1370 0.1479 0.1534000 0.183811 0.175420 0.161856  
## [720,] 0.1453 0.1548 0.1360 0.1511 0.1435000 0.182834 0.175130 0.164786  
## [721,] 0.1410 0.1534 0.1340 0.1497 0.1488000 0.176179 0.176939 0.162073  
## [722,] 0.1414 0.1531 0.1330 0.1451 0.1523000 0.182038 0.177445 0.166377  
## [723,] 0.1414 0.1545 0.1320 0.1479 0.1481000 0.182690 0.179507 0.163303  
## [724,] 0.1384 0.1566 0.1310 0.1447 0.1439000 0.179832 0.179109 0.167752  
## [725,] 0.1408 0.1577 0.1290 0.1447 0.1421000 0.183630 0.184064 0.166124  
## [726,] 0.1394 0.1577 0.1300 0.1447 0.1534000 0.184715 0.180809 0.167933  
## [727,] 0.1375 0.1442 0.1320 0.1401 0.1389000 0.184100 0.185258 0.167137  
## [728,] 0.1362 0.1523 0.1320 0.1433 0.1346000 0.185438 0.184896 0.169850  
## [729,] 0.1368 0.1545 0.1320 0.1454 0.1509000 0.187536 0.187934 0.169813  
## [730,] 0.1357 0.1545 0.1320 0.1405 0.1513000 0.180773 0.188260 0.171079  
## [731,] 0.1334 0.1538 0.1300 0.1462 0.1368000 0.184136 0.188585 0.170284  
## [732,] 0.1327 0.1538 0.1480 0.1423 0.1442000 0.184896 0.190068 0.170139  
## [733,] 0.1306 0.1520 0.1540 0.1430 0.1541000 0.183666 0.189742 0.171369  
## [734,] 0.1302 0.1502 0.1570 0.1444 0.1516000 0.190140 0.195059 0.170935  
## [735,] 0.1309 0.1481 0.1570 0.1426 0.1442000 0.191045 0.192672 0.173937  
## [736,] 0.1323 0.1470 0.1550 0.1440 0.1474000 0.195457 0.199689 0.173286  
## [737,] 0.1323 0.1470 0.1550 0.1440 0.1474000 0.195457 0.199689 0.173286  
## [738,] 0.1327 0.1454 0.1520 0.1408 0.1407000 0.196868 0.196940 0.176179  
## [739,] 0.1355 0.1437 0.1500 0.1405 0.1424000 0.195132 0.201823 0.174588  
## [740,] 0.1362 0.1430 0.1490 0.1440 0.1541000 0.198459 0.199942 0.178892  
## [741,] 0.1341 0.1391 0.1480 0.1408 0.1520000 0.197989 0.202763 0.177083  
## [742,] 0.1334 0.1373 0.1490 0.1470 0.1416000 0.193902 0.202221 0.181170  
## [743,] 0.1339 0.1320 0.1510 0.1442 0.1384000 0.197121 0.203197 0.178566  
## [744,] 0.1357 0.1235 0.1330 0.1463 0.1508000 0.200014 0.204065 0.183124  
## [745,] 0.1378 0.1237 0.1230 0.1456 0.1394000 0.198893 0.201136 0.181460  
## [746,] 0.1371 0.1270 0.1210 0.1407 0.1497000 0.199653 0.204065 0.183992  
## [747,] 0.1380 0.1323 0.1210 0.1428 0.1331000 0.202040 0.205295 0.183051  
## [748,] 0.1387 0.1200 0.1220 0.1380 0.1364000 0.196072 0.202510 0.182183  
## [749,] 0.1391 0.1254 0.1200 0.1384 0.1385000 0.203197 0.200195 0.181243  
## [750,] 0.1391 0.1254 0.1200 0.1384 0.1385000 0.203197 0.200195 0.181243  
## [751,] 0.1408 0.1272 0.1210 0.1394 0.1453000 0.202185 0.199942 0.183087  
## [752,] 0.1405 0.1286 0.1200 0.1362 0.1456000 0.201787 0.201823 0.183449  
## [753,] 0.1412 0.1256 0.1200 0.1345 0.1479000 0.201606 0.199906 0.180990  
## [754,] 0.1405 0.1285 0.1190 0.1352 0.1424000 0.200376 0.199580 0.181315  
## [755,] 0.1430 0.1311 0.1380 0.1299 0.1378000 0.204789 0.199689 0.181532  
## [756,] 0.1403 0.1322 0.1410 0.1267 0.1463000 0.207104 0.200846 0.181424  
## [757,] 0.1396 0.1329 0.1420 0.1283 0.1479000 0.206597 0.204210 0.183775  
## [758,] 0.1417 0.1359 0.1390 0.1247 0.1504000 0.204210 0.201642 0.181243  
## [759,] 0.1417 0.1359 0.1390 0.1247 0.1504000 0.204210 0.201642 0.181243  
## [760,] 0.1431 0.1405 0.1410 0.1262 0.1391000 0.204608 0.201534 0.181279  
## [761,] 0.1416 0.1401 0.1420 0.1290 0.1492000 0.206055 0.202980 0.181677  
## [762,] 0.1384 0.1392 0.1410 0.1274 0.1357000 0.209816 0.206706 0.181713  
## [763,] 0.1377 0.1428 0.1430 0.1292 0.1392000 0.208912 0.204463 0.182653  
## [764,] 0.1368 0.1414 0.1430 0.1283 0.1350000 0.205223 0.201063 0.179507  
## [765,] 0.1382 0.1417 0.1430 0.1269 0.1327000 0.199906 0.201534 0.178096  
## [766,] 0.1354 0.1405 0.1420 0.1297 0.1398000 0.205512 0.204355 0.177734  
## [767,] 0.1362 0.1416 0.1400 0.1322 0.1430000 0.206344 0.203957 0.179470  
## [768,] 0.1362 0.1416 0.1400 0.1322 0.1430000 0.206344 0.203957 0.179470  
## [769,] 0.1362 0.1419 0.1420 0.1309 0.1385000 0.205946 0.198604 0.178639  
## [770,] 0.1366 0.1417 0.1430 0.1338 0.1400000 0.207393 0.196072 0.175745  
## [771,] 0.1375 0.1396 0.1440 0.1355 0.1387000 0.207574 0.197555 0.175781  
## [772,] 0.1382 0.1392 0.1430 0.1343 0.1454000 0.208225 0.198242 0.174262  
## [773,] 0.1369 0.1387 0.1440 0.1378 0.1377000 0.207610 0.195891 0.177843  
## [774,] 0.1352 0.1384 0.1320 0.1401 0.1382000 0.202908 0.193649 0.177554  
## [775,] 0.1369 0.1375 0.1280 0.1373 0.1354000 0.198170 0.192274 0.174660  
## [776,] 0.1361 0.1389 0.1380 0.1405 0.1400000 0.195783 0.194517 0.174371  
## [777,] 0.1368 0.1385 0.1460 0.1431 0.1405000 0.194878 0.191189 0.174262  
## [778,] 0.1368 0.1385 0.1460 0.1431 0.1405000 0.194878 0.191189 0.174262  
## [779,] 0.1361 0.1394 0.1500 0.1403 0.1387000 0.195819 0.188585 0.176685  
## [780,] 0.1359 0.1437 0.1540 0.1417 0.1403000 0.196181 0.189308 0.177011  
## [781,] 0.1373 0.1412 0.1550 0.1401 0.1400000 0.199291 0.191913 0.175564  
## [782,] 0.1369 0.1456 0.1550 0.1359 0.1460000 0.198098 0.191876 0.175239  
## [783,] 0.1357 0.1467 0.1510 0.1366 0.1460000 0.199436 0.190068 0.175275  
## [784,] 0.1380 0.1446 0.1470 0.1338 0.1400000 0.200412 0.188585 0.175564  
## [785,] 0.1384 0.1465 0.1440 0.1290 0.1377000 0.202402 0.188874 0.176830  
## [786,] 0.1384 0.1465 0.1440 0.1290 0.1377000 0.202402 0.188874 0.176830  
## [787,] 0.1417 0.1469 0.1420 0.1293 0.1550000 0.199906 0.192781 0.176613  
## [788,] 0.1357 0.1522 0.1410 0.1290 0.1518000 0.200702 0.192672 0.175347  
## [789,] 0.1341 0.1536 0.1420 0.1262 0.1387000 0.200557 0.188874 0.174335  
## [790,] 0.1359 0.1532 0.1420 0.1316 0.1392000 0.200485 0.187355 0.174551  
## [791,] 0.1331 0.1562 0.1410 0.1313 0.1488000 0.201100 0.188513 0.177047  
## [792,] 0.1325 0.1552 0.1400 0.1285 0.1509000 0.205838 0.191442 0.176794  
## [793,] 0.1336 0.1523 0.1390 0.1331 0.1405000 0.205078 0.189923 0.175094  
## [794,] 0.1315 0.1504 0.1390 0.1322 0.1341000 0.206199 0.187102 0.173503  
## [795,] 0.1331 0.1515 0.1390 0.1311 0.1440000 0.204608 0.186270 0.173937  
## [796,] 0.1331 0.1515 0.1390 0.1311 0.1440000 0.204608 0.186270 0.173937  
## [797,] 0.1338 0.1504 0.1400 0.1345 0.1375000 0.198749 0.189525 0.175890  
## [798,] 0.1350 0.1485 0.1390 0.1316 0.1336000 0.196108 0.190357 0.175637  
## [799,] 0.1350 0.1481 0.1370 0.1329 0.1313000 0.194300 0.186560 0.175203  
## [800,] 0.1339 0.1362 0.1360 0.1354 0.1292000 0.187572 0.185511 0.173756  
## [801,] 0.1384 0.1302 0.1350 0.1304 0.1270000 0.188766 0.186957 0.174696  
## [802,] 0.1377 0.1246 0.1270 0.1352 0.1254000 0.191117 0.188911 0.175456  
## [803,] 0.1361 0.1169 0.1210 0.1341 0.1269000 0.189525 0.185438 0.173720  
## [804,] 0.1368 0.1162 0.1160 0.1288 0.1267000 0.190176 0.184136 0.172381  
## [805,] 0.1368 0.1162 0.1160 0.1288 0.1267000 0.190176 0.184136 0.172381  
## [806,] 0.1364 0.1178 0.1150 0.1332 0.1246000 0.188260 0.185909 0.172092  
## [807,] 0.1348 0.1161 0.1150 0.1325 0.1231000 0.190104 0.187500 0.170573  
## [808,] 0.1366 0.1203 0.1150 0.1270 0.1251000 0.185945 0.184389 0.168909  
## [809,] 0.1366 0.1201 0.1150 0.1295 0.1247000 0.188223 0.182581 0.166124  
## [810,] 0.1354 0.1205 0.1170 0.1316 0.1233000 0.183919 0.182979 0.165256  
## [811,] 0.1346 0.1212 0.1170 0.1283 0.1263000 0.184498 0.185909 0.165111  
## [812,] 0.1341 0.1214 0.1180 0.1318 0.1242000 0.187572 0.184353 0.166848  
## [813,] 0.1355 0.1214 0.1220 0.1249 0.1240000 0.181858 0.182581 0.166667  
## [814,] 0.1341 0.1215 0.1210 0.1306 0.1262000 0.183377 0.183087 0.164750  
## [815,] 0.1341 0.1215 0.1210 0.1306 0.1262000 0.183377 0.183087 0.164750  
## [816,] 0.1368 0.1223 0.1220 0.1338 0.1279000 0.188513 0.186704 0.165256  
## [817,] 0.1368 0.1219 0.1220 0.1339 0.1299000 0.190574 0.186849 0.166196  
## [818,] 0.1364 0.1224 0.1230 0.1323 0.1292000 0.187283 0.182219 0.166630  
## [819,] 0.1341 0.1274 0.1230 0.1346 0.1306000 0.183377 0.182400 0.165509  
## [820,] 0.1327 0.1244 0.1230 0.1182 0.1364000 0.188151 0.186451 0.165979  
## [821,] 0.1283 0.1262 0.1220 0.1171 0.1300000 0.188187 0.187247 0.165401  
## [822,] 0.1254 0.1258 0.1260 0.1131 0.1299000 0.187319 0.183847 0.166233  
## [823,] 0.1254 0.1258 0.1260 0.1131 0.1299000 0.187319 0.183847 0.166233  
## [824,] 0.1201 0.1223 0.1300 0.1077 0.1313000 0.181098 0.185872 0.164822  
## [825,] 0.1178 0.1235 0.1320 0.1031 0.1306000 0.180556 0.183992 0.166052  
## [826,] 0.1116 0.1215 0.1320 0.1058 0.1311000 0.186921 0.188043 0.163990  
## [827,] 0.1099 0.1164 0.1390 0.1028 0.1292000 0.177662 0.186813 0.167318  
## [828,] 0.1058 0.1145 0.1390 0.1090 0.1237000 0.183666 0.186921 0.164099  
## [829,] 0.1053 0.1123 0.1320 0.1134 0.1224000 0.182943 0.189019 0.164822  
## [830,] 0.1026 0.1090 0.1240 0.1150 0.1201000 0.183955 0.187789 0.166703  
## [831,] 0.1031 0.1095 0.1180 0.1132 0.1201000 0.187211 0.189128 0.164894  
## [832,] 0.1047 0.1097 0.1140 0.1162 0.1185000 0.186523 0.187030 0.166522  
## [833,] 0.1097 0.1070 0.1100 0.1175 0.1251000 0.181351 0.186596 0.164605  
## [834,] 0.1120 0.1058 0.1090 0.1173 0.1221000 0.182509 0.190502 0.165220  
## [835,] 0.1125 0.1062 0.1090 0.1207 0.1226000 0.176324 0.186885 0.166305  
## [836,] 0.1134 0.1007 0.1100 0.1200 0.1196000 0.171405 0.182979 0.164677  
## [837,] 0.1146 0.1033 0.1100 0.1194 0.1239000 0.169054 0.180447 0.164533  
## [838,] 0.1161 0.1035 0.1090 0.1228 0.1233000 0.165690 0.175239 0.158963  
## [839,] 0.1173 0.0994 0.1080 0.1215 0.1246000 0.163845 0.177300 0.157914  
## [840,] 0.1168 0.0973 0.1070 0.1214 0.1251000 0.162833 0.175817 0.159324  
## [841,] 0.1030 0.1030 0.1200 0.1030 0.1584000 0.163845 0.170356 0.157190  
## [842,] 0.1030 0.1030 0.1194 0.1030 0.1531000 0.165075 0.172526 0.157444  
## [843,] 0.1030 0.1030 0.1228 0.1030 0.1499000 0.165148 0.169596 0.155852  
## [844,] 0.1030 0.1030 0.1215 0.1030 0.1442000 0.167318 0.171549 0.158275  
## [845,] 0.1030 0.1030 0.1214 0.1030 0.1378000 0.171007 0.171260 0.155961  
## [846,] 0.1030 0.1030 0.1230 0.1030 0.1302000 0.170247 0.169596 0.156539  
## [847,] 0.1030 0.1030 0.1230 0.1030 0.1292000 0.167643 0.171984 0.155997  
## [848,] 0.1030 0.1030 0.1230 0.1030 0.1269000 0.169633 0.169090 0.155201  
## [849,] 0.1030 0.1030 0.1230 0.1030 0.1030000 0.168620 0.171549 0.158203  
## [850,] 0.1030 0.1030 0.1230 0.1030 0.1619000 0.169669 0.173249 0.155816  
## [851,] 0.1030 0.1030 0.1230 0.1030 0.1584000 0.168909 0.169705 0.155961  
## [852,] 0.1030 0.1030 0.1230 0.1030 0.1531000 0.171188 0.173322 0.155816  
## [853,] 0.1030 0.1030 0.1230 0.1030 0.1499000 0.170718 0.172020 0.154803  
## [854,] 0.1030 0.1030 0.1619 0.1030 0.1442000 0.172924 0.170790 0.157046  
## [855,] 0.1030 0.1030 0.1584 0.1030 0.1378000 0.171332 0.172128 0.153754  
## [856,] 0.1030 0.1030 0.1531 0.1030 0.1302000 0.173394 0.168873 0.154839  
## [857,] 0.1030 0.1030 0.1499 0.1030 0.1292000 0.172924 0.168909 0.154442  
## [858,] 0.1030 0.1030 0.1442 0.1030 0.1269000 0.164750 0.168258 0.153790  
## [859,] 0.1030 0.1030 0.1378 0.1030 0.1302000 0.163375 0.166124 0.155707  
## [860,] 0.1030 0.1030 0.1302 0.1030 0.1292000 0.163628 0.168873 0.152995  
## [861,] 0.1030 0.1030 0.1292 0.1030 0.1619000 0.162760 0.165220 0.154803  
## [862,] 0.1030 0.1030 0.1269 0.1030 0.1584000 0.159903 0.164460 0.152127  
## [863,] 0.1410 0.1030 0.1230 0.1295 0.1531000 0.161097 0.166305 0.152308  
## [864,] 0.1410 0.1237 0.1230 0.1295 0.1499000 0.161458 0.162869 0.153393  
## [865,] 0.1410 0.1237 0.1230 0.1295 0.1442000 0.158529 0.162182 0.149703  
## [866,] 0.1410 0.1325 0.1030 0.1619 0.1378000 0.158637 0.160012 0.151186  
## [867,] 0.1410 0.1361 0.1030 0.1584 0.1302000 0.157950 0.158456 0.148184  
## [868,] 0.1410 0.1384 0.1030 0.1531 0.1292000 0.155527 0.160590 0.148220  
## [869,] 0.1410 0.1391 0.1030 0.1499 0.1269000 0.153067 0.155816 0.148546  
## [870,] 0.1410 0.1423 0.1030 0.1442 0.1302000 0.152995 0.157046 0.147497  
## [871,] 0.1410 0.1423 0.1030 0.1378 0.1292000 0.152561 0.160735 0.149378  
## [872,] 0.1410 0.1401 0.1030 0.1302 0.1269000 0.151693 0.161820 0.146267  
## [873,] 0.1410 0.1385 0.1030 0.1292 0.1442000 0.152778 0.165762 0.147533  
## [874,] 0.1410 0.1385 0.1030 0.1269 0.1378000 0.157190 0.164497 0.148184  
## [875,] 0.1030 0.1392 0.1030 0.1175 0.1302000 0.157588 0.165075 0.147244  
## [876,] 0.1030 0.1416 0.1030 0.1173 0.1292000 0.157480 0.166739 0.149197  
## [877,] 0.1030 0.1472 0.1030 0.1207 0.1269000 0.158782 0.166269 0.146448  
## [878,] 0.1030 0.1485 0.1030 0.1200 0.1030000 0.160192 0.167679 0.147823  
## [879,] 0.1030 0.1506 0.1030 0.1194 0.1030000 0.161495 0.166667 0.148763  
## [880,] 0.1030 0.1527 0.1030 0.1228 0.1030000 0.160843 0.165690 0.148293  
## [881,] 0.1030 0.1522 0.1030 0.1215 0.1030000 0.160988 0.164822 0.146484  
## [882,] 0.1030 0.1476 0.1030 0.1214 0.1030000 0.160590 0.163086 0.144821  
## [883,] 0.1030 0.1454 0.1030 0.1295 0.1030000 0.153574 0.163556 0.143916  
## [884,] 0.1030 0.1237 0.1030 0.1295 0.1619000 0.146448 0.159397 0.144857  
## [885,] 0.1030 0.1237 0.1030 0.1295 0.1584000 0.145218 0.155816 0.144025  
## [886,] 0.1030 0.1237 0.1030 0.1030 0.1531000 0.144314 0.154369 0.142253  
## [887,] 0.1030 0.1325 0.1030 0.1030 0.1499000 0.144965 0.153863 0.142433  
## [888,] 0.1030 0.1361 0.1030 0.1030 0.1442000 0.145689 0.153212 0.142253  
## [889,] 0.1030 0.1384 0.1030 0.1030 0.1378000 0.146267 0.151223 0.142940  
## [890,] 0.1030 0.1391 0.1030 0.1030 0.1302000 0.145725 0.150499 0.142831  
## [891,] 0.1030 0.1423 0.1030 0.1030 0.1292000 0.144278 0.150246 0.141891  
## [892,] 0.1030 0.1423 0.1302 0.1030 0.1269000 0.144929 0.149595 0.140408  
## [893,] 0.1030 0.1401 0.1292 0.1030 0.1619000 0.143916 0.149559 0.140661  
## [894,] 0.1030 0.1385 0.1269 0.1030 0.1584000 0.140516 0.150137 0.140553  
## [895,] 0.1030 0.1385 0.1584 0.1030 0.1531000 0.140155 0.150644 0.140082  
## [896,] 0.1030 0.1392 0.1531 0.1030 0.1499000 0.138744 0.151186 0.139504  
## [897,] 0.1030 0.1416 0.1499 0.1030 0.1442000 0.137695 0.150354 0.140082  
## [898,] 0.1030 0.1472 0.1442 0.1030 0.1378000 0.138274 0.148148 0.140951  
## [899,] 0.1030 0.1485 0.1378 0.1030 0.1302000 0.136502 0.146991 0.141999  
## [900,] 0.1030 0.1506 0.1302 0.1030 0.1292000 0.137261 0.146918 0.142687  
## [901,] 0.1410 0.1527 0.1292 0.1030 0.1269000 0.139287 0.146050 0.141999  
## [902,] 0.1410 0.1522 0.1269 0.1030 0.1499000 0.138346 0.149559 0.140553  
## [903,] 0.1410 0.1476 0.1230 0.1030 0.1442000 0.142831 0.146484 0.142831  
## [904,] 0.1410 0.1454 0.1230 0.1030 0.1378000 0.143519 0.148546 0.140842  
## [905,] 0.1410 0.1392 0.1230 0.1030 0.1302000 0.146412 0.149450 0.142433  
## [906,] 0.1410 0.1416 0.1230 0.1030 0.1292000 0.146521 0.147859 0.141276  
## [907,] 0.1410 0.1472 0.1230 0.1030 0.1269000 0.149776 0.151584 0.142289  
## [908,] 0.1410 0.1485 0.1230 0.1030 0.1030000 0.149052 0.148112 0.142144  
## [909,] 0.1410 0.1506 0.1230 0.1030 0.1030000 0.149414 0.149740 0.141819  
## [910,] 0.1030 0.1527 0.1230 0.1030 0.1030000 0.148329 0.151150 0.142795  
## [911,] 0.1030 0.1522 0.1230 0.1030 0.1030000 0.145652 0.148365 0.141746  
## [912,] 0.1030 0.1476 0.1230 0.1295 0.1030000 0.148040 0.151548 0.144206  
## [913,] 0.1030 0.1454 0.1230 0.1295 0.1030000 0.148401 0.148763 0.142253  
## [914,] 0.1030 0.1237 0.1230 0.1175 0.1030000 0.149848 0.149884 0.145218  
## [915,] 0.1030 0.1237 0.1230 0.1173 0.1030000 0.150427 0.151042 0.142036  
## [916,] 0.1030 0.1237 0.1175 0.1207 0.1030000 0.152525 0.148582 0.144712  
## [917,] 0.1030 0.1237 0.1173 0.1200 0.1030000 0.149740 0.150608 0.141855  
## [918,] 0.1030 0.1237 0.1207 0.1194 0.1030000 0.151186 0.147280 0.143374  
## [919,] 0.1030 0.1237 0.1200 0.1228 0.1030000 0.150571 0.148618 0.142108  
## P\_E4 T\_E1 T\_E2 T\_E3 T\_E4  
## [1,] 0.214808 0.3374638 0.3377485 0.3396610 0.3381283  
## [2,] 0.205548 0.3400000 0.3377755 0.3394983 0.3397288  
## [3,] 0.205982 0.3400000 0.3377620 0.3395660 0.3368443  
## [4,] 0.209708 0.3400000 0.3378705 0.3397695 0.3368353  
## [5,] 0.212927 0.3400000 0.3378028 0.3397557 0.3344027  
## [6,] 0.212963 0.3400000 0.3379520 0.3394983 0.3363288  
## [7,] 0.216001 0.3400000 0.3379382 0.3397423 0.3397423  
## [8,] 0.215242 0.3400000 0.3379247 0.3397015 0.3340772  
## [9,] 0.210359 0.3400000 0.3379655 0.3391590 0.3317445  
## [10,] 0.214446 0.3400000 0.3379112 0.3394983 0.3315365  
## [11,] 0.216290 0.3400000 0.3379520 0.3394575 0.3394575  
## [12,] 0.214120 0.3400000 0.3379520 0.3394302 0.3340772  
## [13,] 0.206814 0.3400000 0.3377892 0.3390370 0.3344027  
## [14,] 0.199327 0.3400000 0.3378435 0.3392405 0.3368353  
## [15,] 0.205946 0.3383000 0.3378570 0.3385353 0.3354698  
## [16,] 0.209455 0.3382547 0.3377485 0.3389692 0.3341858  
## [17,] 0.211444 0.3400000 0.3376807 0.3392813 0.3368443  
## [18,] 0.219654 0.3400000 0.3376942 0.3390370 0.3353612  
## [19,] 0.224971 0.3400000 0.3376807 0.3388877 0.3340863  
## [20,] 0.224103 0.3400000 0.3376807 0.3390640 0.3340863  
## [21,] 0.224754 0.3400000 0.3377213 0.3390640 0.3340772  
## [22,] 0.227250 0.3400000 0.3378162 0.3393490 0.3340772  
## [23,] 0.227286 0.3400000 0.3377213 0.3390778 0.3340863  
## [24,] 0.227322 0.3400000 0.3377078 0.3392270 0.3344027  
## [25,] 0.227322 0.3400000 0.3377078 0.3392270 0.3368443  
## [26,] 0.230469 0.3400000 0.3376127 0.3391728 0.3397378  
## [27,] 0.235858 0.3400000 0.3376942 0.3390778 0.3397378  
## [28,] 0.235207 0.3400000 0.3376535 0.3392405 0.3372693  
## [29,] 0.230758 0.3400000 0.3376670 0.3392132 0.3370612  
## [30,] 0.228624 0.3400000 0.3376670 0.3391455 0.3363288  
## [31,] 0.229565 0.3400000 0.3375992 0.3392405 0.3340863  
## [32,] 0.229962 0.3400000 0.3376265 0.3392813 0.3312110  
## [33,] 0.229275 0.3400000 0.3375992 0.3392540 0.3287515  
## [34,] 0.226237 0.3400000 0.3376127 0.3389558 0.3283445  
## [35,] 0.223054 0.3400000 0.3375992 0.3391998 0.3312110  
## [36,] 0.223814 0.3400000 0.3375858 0.3392405 0.3317445  
## [37,] 0.222620 0.3400000 0.3375722 0.3389692 0.3368443  
## [38,] 0.215567 0.3400000 0.3375858 0.3388470 0.3374863  
## [39,] 0.217376 0.3400000 0.3376535 0.3391862 0.3391862  
## [40,] 0.217412 0.3400000 0.3375722 0.3390913 0.3368443  
## [41,] 0.217484 0.3400000 0.3376400 0.3390913 0.3368443  
## [42,] 0.217086 0.3400000 0.3376535 0.3389558 0.3389558  
## [43,] 0.218135 0.3400000 0.3376670 0.3390100 0.3340863  
## [44,] 0.217050 0.3400000 0.3376670 0.3389692 0.3389692  
## [45,] 0.215314 0.3400000 0.3376400 0.3388335 0.3312110  
## [46,] 0.213614 0.3397830 0.3376670 0.3388065 0.3312110  
## [47,] 0.211299 0.3396745 0.3376670 0.3385895 0.3315365  
## [48,] 0.214157 0.3390053 0.3376807 0.3384267 0.3315365  
## [49,] 0.215639 0.3396022 0.3374500 0.3384130 0.3340863  
## [50,] 0.213795 0.3397557 0.3375858 0.3387385 0.3312110  
## [51,] 0.208225 0.3399005 0.3375722 0.3385622 0.3315365  
## [52,] 0.211408 0.3395297 0.3376670 0.3385895 0.3315365  
## [53,] 0.215278 0.3395297 0.3375722 0.3383045 0.3315365  
## [54,] 0.213614 0.3391410 0.3375992 0.3384130 0.3322870  
## [55,] 0.212601 0.3394032 0.3376942 0.3381825 0.3328023  
## [56,] 0.213325 0.3396925 0.3376400 0.3387250 0.3340863  
## [57,] 0.213325 0.3396925 0.3376400 0.3387250 0.3345113  
## [58,] 0.210901 0.3397015 0.3376670 0.3391048 0.3347283  
## [59,] 0.213071 0.3392132 0.3375315 0.3392540 0.3344120  
## [60,] 0.212095 0.3388788 0.3376265 0.3398100 0.3368443  
## [61,] 0.211806 0.3399005 0.3375180 0.3397423 0.3368443  
## [62,] 0.213578 0.3394938 0.3375180 0.3398780 0.3368443  
## [63,] 0.214301 0.3391230 0.3375722 0.3394302 0.3341950  
## [64,] 0.214591 0.3390505 0.3375180 0.3392270 0.3340863  
## [65,] 0.214157 0.3388697 0.3374908 0.3392405 0.3340863  
## [66,] 0.211842 0.3384448 0.3375858 0.3383995 0.3328023  
## [67,] 0.209925 0.3389510 0.3375585 0.3394983 0.3340863  
## [68,] 0.209599 0.3388245 0.3375180 0.3394710 0.3340863  
## [69,] 0.211661 0.3394575 0.3376807 0.3392405 0.3344120  
## [70,] 0.213976 0.3397288 0.3376670 0.3393218 0.3368443  
## [71,] 0.212565 0.3395840 0.3374773 0.3390505 0.3368443  
## [72,] 0.210033 0.3394032 0.3375043 0.3388065 0.3397378  
## [73,] 0.209093 0.3390053 0.3374773 0.3385488 0.3397378  
## [74,] 0.211842 0.3390053 0.3375043 0.3392270 0.3397378  
## [75,] 0.213903 0.3389962 0.3376265 0.3395253 0.3397378  
## [76,] 0.216544 0.3394213 0.3376670 0.3389558 0.3389558  
## [77,] 0.218497 0.3397468 0.3375180 0.3388470 0.3397468  
## [78,] 0.215856 0.3400000 0.3375315 0.3392947 0.3397468  
## [79,] 0.211372 0.3396292 0.3374773 0.3394440 0.3397378  
## [80,] 0.211335 0.3394938 0.3375043 0.3392132 0.3397378  
## [81,] 0.215133 0.3399910 0.3375043 0.3392947 0.3397468  
## [82,] 0.214518 0.3397288 0.3374638 0.3392813 0.3398282  
## [83,] 0.212240 0.3397920 0.3373957 0.3387250 0.3398282  
## [84,] 0.215567 0.3394213 0.3375315 0.3385215 0.3398282  
## [85,] 0.215893 0.3396565 0.3375043 0.3384672 0.3384672  
## [86,] 0.212420 0.3397197 0.3375043 0.3385215 0.3398282  
## [87,] 0.211842 0.3395840 0.3375043 0.3386030 0.3398282  
## [88,] 0.209346 0.3388788 0.3375315 0.3387385 0.3398282  
## [89,] 0.206706 0.3398463 0.3375043 0.3384267 0.3398282  
## [90,] 0.211842 0.3390235 0.3375315 0.3389558 0.3398282  
## [91,] 0.211842 0.3390235 0.3375315 0.3389558 0.3395207  
## [92,] 0.210106 0.3392675 0.3375043 0.3388200 0.3398282  
## [93,] 0.201280 0.3388425 0.3374908 0.3384945 0.3395207  
## [94,] 0.200991 0.3389240 0.3375043 0.3387115 0.3395207  
## [95,] 0.203993 0.3389060 0.3375043 0.3385353 0.3395207  
## [96,] 0.206525 0.3382457 0.3375043 0.3387385 0.3397378  
## [97,] 0.205114 0.3393400 0.3375043 0.3389420 0.3397378  
## [98,] 0.202980 0.3385533 0.3375043 0.3386708 0.3397378  
## [99,] 0.205585 0.3385985 0.3374230 0.3388877 0.3397378  
## [100,] 0.205223 0.3385080 0.3374095 0.3391185 0.3393037  
## [101,] 0.198459 0.3385802 0.3374230 0.3390370 0.3345205  
## [102,] 0.197193 0.3388877 0.3373415 0.3389827 0.3383995  
## [103,] 0.197266 0.3383633 0.3369617 0.3391185 0.3383995  
## [104,] 0.198423 0.3381555 0.3370025 0.3390778 0.3345205  
## [105,] 0.199544 0.3380198 0.3368262 0.3390913 0.3345205  
## [106,] 0.199689 0.3380287 0.3365685 0.3391048 0.3345205  
## [107,] 0.198423 0.3382098 0.3363515 0.3391455 0.3383995  
## [108,] 0.192817 0.3380830 0.3360938 0.3387250 0.3345205  
## [109,] 0.196795 0.3381103 0.3360260 0.3389012 0.3383995  
## [110,] 0.200412 0.3383543 0.3360802 0.3385488 0.3383995  
## [111,] 0.200195 0.3379655 0.3359718 0.3384130 0.3383995  
## [112,] 0.198206 0.3382640 0.3358225 0.3376400 0.3383995  
## [113,] 0.200268 0.3380920 0.3357682 0.3375585 0.3383995  
## [114,] 0.200304 0.3381462 0.3359580 0.3375315 0.3383995  
## [115,] 0.201678 0.3379655 0.3359445 0.3374365 0.3383995  
## [116,] 0.199906 0.3384627 0.3358495 0.3378162 0.3345205  
## [117,] 0.201678 0.3384810 0.3365277 0.3380198 0.3383995  
## [118,] 0.202257 0.3379202 0.3356462 0.3391185 0.3383995  
## [119,] 0.203993 0.3384538 0.3359718 0.3390100 0.3383995  
## [120,] 0.203306 0.3383090 0.3369753 0.3388742 0.3383995  
## [121,] 0.202546 0.3378570 0.3373415 0.3385895 0.3383995  
## [122,] 0.203740 0.3385533 0.3372060 0.3384945 0.3383995  
## [123,] 0.208587 0.3380740 0.3373415 0.3388608 0.3389558  
## [124,] 0.210359 0.3385080 0.3373145 0.3387927 0.3393037  
## [125,] 0.205295 0.3380920 0.3374365 0.3385080 0.3389558  
## [126,] 0.203993 0.3383725 0.3374500 0.3386980 0.3389558  
## [127,] 0.207501 0.3383905 0.3374230 0.3387250 0.3389558  
## [128,] 0.207755 0.3382730 0.3374230 0.3383317 0.3393037  
## [129,] 0.209129 0.3384538 0.3374500 0.3384945 0.3389558  
## [130,] 0.210431 0.3381555 0.3374500 0.3383995 0.3392675  
## [131,] 0.210720 0.3383633 0.3374638 0.3382232 0.3393037  
## [132,] 0.210720 0.3383633 0.3374638 0.3382232 0.3393037  
## [133,] 0.211986 0.3378390 0.3374908 0.3381148 0.3392675  
## [134,] 0.213723 0.3382005 0.3375315 0.3383588 0.3390100  
## [135,] 0.217122 0.3394575 0.3375315 0.3383995 0.3383995  
## [136,] 0.214084 0.3384627 0.3375315 0.3382910 0.3392675  
## [137,] 0.210142 0.3381735 0.3375315 0.3386300 0.3390100  
## [138,] 0.206959 0.3379925 0.3375315 0.3387793 0.3390100  
## [139,] 0.210648 0.3386888 0.3376400 0.3395660 0.3388335  
## [140,] 0.212276 0.3384267 0.3375043 0.3390505 0.3390100  
## [141,] 0.212240 0.3382820 0.3375180 0.3392813 0.3390100  
## [142,] 0.215133 0.3391680 0.3376127 0.3388470 0.3390100  
## [143,] 0.216001 0.3379023 0.3375043 0.3388335 0.3388335  
## [144,] 0.217376 0.3383363 0.3374773 0.3392675 0.3392675  
## [145,] 0.217122 0.3385802 0.3375180 0.3390100 0.3390100  
## [146,] 0.219654 0.3385802 0.3375180 0.3393760 0.3352665  
## [147,] 0.223416 0.3383090 0.3374638 0.3392813 0.3352665  
## [148,] 0.221210 0.3384718 0.3374365 0.3395525 0.3352665  
## [149,] 0.220414 0.3384627 0.3374908 0.3395387 0.3259077  
## [150,] 0.217231 0.3382640 0.3374500 0.3394302 0.3394302  
## [151,] 0.216001 0.3353432 0.3374365 0.3394575 0.3394575  
## [152,] 0.220052 0.3353885 0.3374365 0.3391728 0.3353208  
## [153,] 0.219184 0.3352980 0.3374365 0.3397557 0.3240630  
## [154,] 0.216869 0.3354790 0.3373957 0.3397423 0.3397423  
## [155,] 0.213578 0.3353795 0.3374230 0.3397288 0.3394302  
## [156,] 0.213325 0.3322597 0.3375315 0.3397015 0.3353208  
## [157,] 0.212565 0.3297370 0.3374095 0.3391728 0.3353208  
## [158,] 0.212927 0.3309215 0.3374095 0.3394845 0.3353208  
## [159,] 0.221535 0.3298002 0.3375043 0.3393082 0.3352935  
## [160,] 0.211878 0.3298637 0.3374365 0.3392675 0.3353208  
## [161,] 0.211082 0.3295652 0.3374365 0.3397423 0.3353208  
## [162,] 0.211552 0.3271963 0.3372872 0.3394710 0.3353208  
## [163,] 0.211010 0.3242302 0.3362837 0.3396067 0.3353208  
## [164,] 0.212457 0.3266355 0.3367720 0.3394302 0.3352935  
## [165,] 0.212457 0.3266355 0.3367720 0.3394302 0.3352935  
## [166,] 0.211950 0.3295110 0.3371382 0.3393218 0.3352258  
## [167,] 0.210938 0.3324407 0.3374230 0.3393082 0.3352258  
## [168,] 0.212384 0.3357140 0.3375315 0.3390913 0.3352258  
## [169,] 0.214988 0.3380378 0.3374230 0.3388608 0.3345205  
## [170,] 0.213903 0.3380378 0.3373822 0.3385080 0.3345205  
## [171,] 0.214627 0.3383000 0.3372468 0.3384945 0.3345205  
## [172,] 0.213397 0.3380560 0.3369483 0.3385757 0.3345205  
## [173,] 0.213686 0.3381555 0.3368805 0.3385353 0.3339915  
## [174,] 0.214988 0.3382368 0.3371787 0.3385622 0.3339915  
## [175,] 0.215784 0.3384810 0.3373415 0.3383045 0.3352258  
## [176,] 0.214518 0.3382547 0.3373280 0.3386980 0.3339915  
## [177,] 0.213578 0.3382368 0.3372602 0.3384672 0.3345205  
## [178,] 0.210684 0.3384810 0.3371787 0.3387658 0.3345205  
## [179,] 0.205331 0.3385260 0.3367720 0.3386843 0.3336118  
## [180,] 0.203848 0.3388065 0.3368125 0.3386165 0.3339915  
## [181,] 0.208225 0.3389510 0.3364600 0.3389150 0.3338558  
## [182,] 0.209635 0.3380470 0.3362837 0.3386708 0.3333405  
## [183,] 0.206272 0.3385353 0.3360123 0.3389558 0.3328385  
## [184,] 0.202329 0.3381555 0.3348865 0.3389285 0.3301257  
## [185,] 0.202980 0.3386437 0.3357005 0.3387522 0.3277253  
## [186,] 0.207357 0.3394938 0.3362157 0.3389558 0.3267215  
## [187,] 0.206887 0.3393127 0.3366635 0.3388065 0.3252160  
## [188,] 0.216652 0.3392585 0.3363515 0.3389692 0.3389692  
## [189,] 0.219220 0.3396202 0.3364600 0.3390640 0.3245920  
## [190,] 0.221824 0.3390053 0.3364465 0.3389012 0.3251345  
## [191,] 0.219220 0.3391410 0.3370703 0.3388335 0.3240630  
## [192,] 0.220992 0.3392043 0.3373687 0.3389962 0.3259077  
## [193,] 0.228769 0.3383363 0.3373687 0.3393897 0.3285933  
## [194,] 0.230360 0.3393580 0.3373552 0.3388335 0.3303835  
## [195,] 0.234447 0.3383725 0.3373822 0.3390640 0.3309260  
## [196,] 0.243634 0.3386527 0.3374365 0.3387522 0.3326622  
## [197,] 0.233254 0.3393852 0.3371787 0.3388335 0.3348595  
## [198,] 0.233254 0.3393852 0.3371787 0.3388335 0.3348595  
## [199,] 0.232386 0.3384085 0.3373687 0.3385215 0.3351580  
## [200,] 0.232928 0.3390595 0.3373687 0.3387385 0.3350765  
## [201,] 0.249277 0.3383725 0.3373280 0.3389285 0.3356732  
## [202,] 0.231373 0.3379745 0.3373822 0.3389962 0.3353612  
## [203,] 0.230541 0.3396473 0.3373552 0.3386572 0.3352800  
## [204,] 0.236943 0.3391320 0.3373687 0.3390913 0.3353612  
## [205,] 0.236762 0.3381103 0.3373010 0.3388470 0.3353885  
## [206,] 0.237558 0.3385080 0.3373145 0.3389150 0.3354292  
## [207,] 0.234809 0.3381373 0.3372602 0.3387250 0.3354155  
## [208,] 0.245081 0.3381013 0.3373822 0.3391185 0.3356598  
## [209,] 0.230794 0.3385170 0.3373957 0.3392270 0.3354698  
## [210,] 0.231626 0.3379292 0.3373822 0.3391862 0.3354292  
## [211,] 0.237377 0.3380920 0.3373687 0.3388200 0.3354563  
## [212,] 0.236003 0.3380560 0.3374500 0.3391862 0.3354292  
## [213,] 0.236907 0.3379655 0.3373957 0.3389827 0.3354428  
## [214,] 0.233471 0.3385170 0.3373415 0.3392132 0.3354155  
## [215,] 0.229962 0.3380560 0.3373957 0.3389285 0.3354155  
## [216,] 0.231590 0.3379475 0.3373957 0.3390370 0.3354835  
## [217,] 0.225875 0.3378750 0.3374230 0.3389692 0.3353750  
## [218,] 0.228660 0.3383272 0.3373957 0.3390640 0.3353612  
## [219,] 0.226888 0.3384085 0.3374500 0.3387658 0.3353070  
## [220,] 0.223271 0.3380470 0.3373957 0.3387793 0.3353208  
## [221,] 0.222729 0.3380470 0.3374230 0.3385215 0.3353070  
## [222,] 0.225224 0.3380650 0.3373145 0.3388200 0.3353612  
## [223,] 0.218461 0.3380470 0.3373145 0.3384945 0.3352527  
## [224,] 0.218497 0.3351715 0.3371925 0.3388335 0.3353070  
## [225,] 0.215893 0.3323955 0.3364600 0.3385353 0.3385353  
## [226,] 0.204282 0.3295200 0.3362157 0.3388608 0.3352392  
## [227,] 0.200810 0.3266355 0.3353343 0.3377213 0.3352392  
## [228,] 0.200702 0.3238868 0.3345475 0.3386708 0.3353070  
## [229,] 0.203595 0.3211560 0.3366635 0.3381555 0.3352665  
## [230,] 0.203885 0.3200980 0.3370432 0.3385488 0.3351172  
## [231,] 0.207501 0.3211108 0.3372060 0.3374908 0.3350900  
## [232,] 0.207501 0.3211108 0.3372060 0.3374908 0.3350900  
## [233,] 0.211589 0.3267803 0.3370568 0.3381825 0.3350900  
## [234,] 0.210431 0.3298545 0.3346425 0.3370432 0.3350357  
## [235,] 0.213108 0.3298455 0.3338558 0.3376942 0.3352122  
## [236,] 0.210684 0.3295020 0.3325945 0.3360395 0.3350493  
## [237,] 0.212131 0.3266355 0.3317535 0.3357682 0.3351037  
## [238,] 0.214591 0.3266265 0.3316585 0.3351850 0.3350630  
## [239,] 0.215748 0.3286068 0.3312515 0.3367990 0.3351172  
## [240,] 0.214301 0.3298455 0.3314957 0.3342355 0.3350222  
## [241,] 0.206055 0.3342400 0.3323637 0.3356325 0.3349815  
## [242,] 0.211118 0.3352980 0.3329335 0.3346560 0.3350088  
## [243,] 0.214554 0.3380287 0.3351443 0.3361073 0.3349950  
## [244,] 0.215893 0.3380378 0.3341270 0.3354020 0.3354020  
## [245,] 0.214374 0.3381915 0.3331775 0.3355105 0.3350357  
## [246,] 0.214193 0.3382457 0.3343578 0.3351580 0.3351443  
## [247,] 0.214048 0.3383452 0.3358768 0.3363650 0.3352258  
## [248,] 0.211516 0.3383543 0.3343170 0.3337607 0.3351443  
## [249,] 0.208406 0.3383543 0.3355240 0.3367040 0.3352665  
## [250,] 0.211118 0.3382730 0.3367177 0.3358225 0.3351985  
## [251,] 0.215350 0.3383543 0.3370568 0.3365008 0.3352527  
## [252,] 0.216688 0.3382820 0.3372195 0.3364328 0.3364328  
## [253,] 0.216435 0.3384810 0.3373957 0.3369753 0.3369753  
## [254,] 0.220450 0.3384900 0.3373822 0.3381283 0.3352665  
## [255,] 0.218895 0.3382820 0.3373957 0.3381555 0.3352392  
## [256,] 0.219293 0.3378208 0.3374095 0.3382502 0.3352258  
## [257,] 0.214988 0.3379112 0.3374095 0.3383588 0.3353208  
## [258,] 0.216254 0.3378297 0.3373687 0.3386300 0.3386300  
## [259,] 0.219510 0.3378390 0.3374230 0.3385080 0.3353070  
## [260,] 0.220414 0.3383000 0.3373415 0.3385757 0.3353208  
## [261,] 0.220558 0.3389060 0.3373552 0.3383995 0.3353612  
## [262,] 0.219293 0.3388518 0.3374095 0.3387793 0.3353477  
## [263,] 0.222005 0.3381915 0.3374095 0.3386165 0.3353885  
## [264,] 0.220703 0.3395480 0.3374095 0.3387658 0.3353208  
## [265,] 0.220703 0.3395480 0.3374095 0.3387658 0.3353208  
## [266,] 0.219039 0.3395750 0.3372872 0.3386437 0.3354292  
## [267,] 0.221390 0.3398463 0.3372602 0.3387658 0.3353070  
## [268,] 0.221571 0.3396655 0.3372872 0.3382098 0.3353343  
## [269,] 0.223995 0.3395930 0.3372737 0.3387385 0.3353070  
## [270,] 0.221101 0.3396835 0.3372468 0.3382775 0.3352258  
## [271,] 0.222041 0.3400000 0.3372330 0.3387658 0.3353885  
## [272,] 0.225007 0.3393310 0.3372737 0.3382775 0.3353343  
## [273,] 0.228262 0.3390325 0.3373552 0.3386843 0.3353070  
## [274,] 0.227503 0.3400000 0.3373415 0.3385080 0.3352392  
## [275,] 0.226382 0.3397197 0.3373957 0.3386980 0.3351580  
## [276,] 0.226780 0.3393580 0.3373957 0.3382775 0.3352392  
## [277,] 0.230541 0.3394755 0.3373687 0.3383860 0.3352665  
## [278,] 0.236111 0.3394845 0.3374365 0.3381555 0.3353612  
## [279,] 0.236256 0.3400000 0.3375315 0.3386843 0.3352527  
## [280,] 0.238354 0.3400000 0.3375585 0.3382910 0.3353070  
## [281,] 0.236292 0.3400000 0.3374773 0.3384402 0.3352800  
## [282,] 0.238390 0.3400000 0.3375858 0.3389692 0.3352935  
## [283,] 0.235496 0.3400000 0.3376265 0.3389558 0.3353885  
## [284,] 0.230650 0.3400000 0.3374773 0.3388742 0.3353612  
## [285,] 0.229709 0.3400000 0.3375722 0.3390505 0.3353612  
## [286,] 0.233398 0.3400000 0.3376807 0.3384945 0.3353885  
## [287,] 0.237920 0.3400000 0.3377078 0.3389285 0.3354292  
## [288,] 0.241645 0.3400000 0.3377755 0.3390235 0.3354020  
## [289,] 0.239945 0.3398825 0.3377485 0.3387250 0.3354428  
## [290,] 0.238245 0.3400000 0.3377350 0.3391728 0.3354563  
## [291,] 0.235135 0.3400000 0.3376807 0.3387522 0.3354292  
## [292,] 0.240922 0.3400000 0.3377213 0.3391455 0.3354835  
## [293,] 0.240198 0.3397557 0.3377620 0.3389150 0.3353750  
## [294,] 0.240994 0.3400000 0.3377213 0.3388335 0.3354020  
## [295,] 0.243526 0.3400000 0.3377350 0.3389692 0.3353885  
## [296,] 0.237522 0.3398282 0.3377350 0.3390778 0.3354020  
## [297,] 0.238643 0.3395207 0.3377620 0.3390778 0.3353612  
## [298,] 0.234484 0.3400000 0.3377350 0.3390505 0.3354428  
## [299,] 0.239041 0.3400000 0.3377078 0.3389150 0.3354155  
## [300,] 0.239041 0.3400000 0.3377078 0.3389150 0.3354155  
## [301,] 0.240632 0.3400000 0.3376807 0.3389150 0.3354020  
## [302,] 0.243273 0.3383995 0.3376535 0.3390100 0.3354020  
## [303,] 0.244719 0.3393490 0.3376400 0.3390235 0.3355240  
## [304,] 0.242260 0.3388335 0.3374638 0.3390640 0.3354020  
## [305,] 0.244141 0.3380378 0.3374773 0.3388608 0.3353750  
## [306,] 0.245768 0.3380830 0.3364328 0.3391590 0.3353885  
## [307,] 0.247649 0.3380560 0.3371925 0.3390235 0.3354020  
## [308,] 0.247649 0.3380378 0.3365550 0.3389692 0.3353885  
## [309,] 0.249385 0.3380830 0.3365685 0.3387115 0.3354155  
## [310,] 0.248734 0.3385170 0.3366497 0.3390913 0.3353208  
## [311,] 0.249023 0.3385080 0.3371787 0.3388742 0.3353885  
## [312,] 0.251411 0.3378480 0.3368940 0.3391185 0.3353885  
## [313,] 0.252351 0.3378570 0.3371518 0.3388335 0.3353885  
## [314,] 0.253617 0.3380560 0.3374365 0.3390235 0.3354155  
## [315,] 0.253942 0.3379112 0.3373145 0.3388608 0.3353885  
## [316,] 0.254774 0.3383363 0.3373957 0.3389827 0.3353885  
## [317,] 0.252062 0.3382188 0.3373957 0.3387115 0.3353750  
## [318,] 0.251591 0.3380560 0.3374230 0.3391455 0.3353750  
## [319,] 0.255823 0.3380198 0.3375450 0.3387250 0.3354020  
## [320,] 0.253689 0.3380920 0.3375450 0.3390913 0.3353885  
## [321,] 0.257668 0.3384900 0.3375858 0.3388335 0.3353885  
## [322,] 0.256908 0.3380740 0.3377078 0.3388877 0.3352800  
## [323,] 0.260344 0.3383272 0.3377078 0.3388742 0.3353070  
## [324,] 0.261791 0.3386617 0.3376670 0.3389827 0.3353750  
## [325,] 0.265770 0.3388245 0.3376265 0.3387522 0.3354428  
## [326,] 0.263238 0.3389782 0.3376400 0.3391185 0.3353885  
## [327,] 0.269893 0.3386075 0.3376535 0.3389012 0.3355647  
## [328,] 0.270255 0.3388518 0.3376670 0.3388335 0.3354428  
## [329,] 0.264757 0.3389962 0.3377485 0.3389150 0.3354563  
## [330,] 0.260453 0.3384267 0.3377078 0.3388877 0.3355783  
## [331,] 0.259259 0.3382910 0.3377620 0.3388335 0.3356325  
## [332,] 0.258427 0.3379655 0.3376535 0.3386030 0.3354970  
## [333,] 0.257668 0.3380470 0.3376400 0.3388877 0.3354698  
## [334,] 0.257668 0.3380470 0.3376400 0.3388877 0.3354698  
## [335,] 0.256221 0.3378570 0.3369753 0.3382775 0.3356325  
## [336,] 0.257198 0.3379475 0.3367040 0.3383860 0.3356325  
## [337,] 0.254196 0.3380470 0.3347780 0.3379925 0.3356325  
## [338,] 0.256438 0.3379835 0.3334217 0.3383452 0.3355240  
## [339,] 0.258283 0.3382820 0.3339373 0.3379112 0.3355105  
## [340,] 0.262840 0.3385622 0.3344390 0.3383452 0.3354428  
## [341,] 0.264287 0.3384085 0.3338015 0.3383182 0.3354020  
## [342,] 0.264902 0.3385802 0.3325265 0.3386708 0.3355378  
## [343,] 0.265842 0.3383452 0.3330827 0.3386030 0.3354020  
## [344,] 0.264974 0.3385622 0.3326622 0.3387250 0.3354428  
## [345,] 0.263708 0.3382640 0.3308718 0.3391320 0.3354020  
## [346,] 0.252062 0.3353343 0.3301395 0.3384538 0.3354020  
## [347,] 0.249349 0.3353885 0.3308855 0.3386030 0.3353750  
## [348,] 0.247685 0.3351172 0.3303835 0.3384672 0.3352935  
## [349,] 0.251121 0.3352075 0.3309940 0.3385488 0.3353750  
## [350,] 0.255932 0.3327210 0.3311160 0.3383860 0.3353750  
## [351,] 0.252532 0.3325673 0.3316043 0.3385757 0.3352665  
## [352,] 0.255028 0.3326215 0.3320382 0.3384945 0.3353070  
## [353,] 0.248806 0.3325130 0.3347917 0.3389827 0.3352800  
## [354,] 0.244900 0.3352890 0.3348187 0.3387385 0.3353612  
## [355,] 0.249168 0.3351715 0.3368398 0.3387927 0.3353208  
## [356,] 0.254123 0.3327210 0.3370568 0.3387250 0.3353070  
## [357,] 0.257053 0.3292307 0.3373145 0.3390505 0.3353885  
## [358,] 0.255317 0.3297190 0.3373010 0.3388742 0.3353070  
## [359,] 0.256944 0.3298727 0.3357682 0.3389827 0.3353208  
## [360,] 0.248770 0.3322870 0.3357682 0.3386437 0.3354020  
## [361,] 0.247540 0.3313648 0.3346017 0.3389150 0.3354155  
## [362,] 0.250904 0.3295290 0.3335575 0.3386437 0.3356055  
## [363,] 0.252315 0.3279920 0.3344525 0.3387927 0.3356055  
## [364,] 0.252387 0.3325040 0.3344525 0.3384672 0.3356462  
## [365,] 0.253002 0.3381645 0.3347102 0.3381013 0.3355378  
## [366,] 0.253074 0.3385802 0.3330147 0.3377755 0.3356325  
## [367,] 0.253074 0.3385802 0.3330147 0.3377755 0.3356325  
## [368,] 0.243526 0.3382820 0.3317670 0.3378162 0.3355240  
## [369,] 0.239837 0.3376670 0.3295562 0.3383045 0.3354292  
## [370,] 0.238571 0.3380198 0.3278880 0.3381960 0.3353885  
## [371,] 0.240560 0.3352800 0.3262602 0.3378028 0.3353070  
## [372,] 0.238571 0.3363740 0.3264367 0.3387522 0.3351715  
## [373,] 0.233145 0.3382005 0.3262060 0.3386437 0.3352935  
## [374,] 0.232530 0.3371698 0.3255550 0.3382232 0.3352665  
## [375,] 0.228118 0.3356145 0.3263688 0.3378297 0.3353343  
## [376,] 0.229492 0.3379925 0.3274675 0.3384267 0.3353885  
## [377,] 0.232386 0.3382730 0.3296918 0.3385488 0.3354292  
## [378,] 0.235569 0.3384990 0.3305192 0.3386843 0.3354020  
## [379,] 0.237630 0.3384358 0.3332047 0.3385080 0.3353208  
## [380,] 0.232856 0.3385895 0.3364465 0.3390100 0.3354428  
## [381,] 0.232350 0.3384538 0.3368125 0.3386708 0.3353477  
## [382,] 0.233001 0.3385985 0.3373822 0.3391455 0.3354835  
## [383,] 0.235135 0.3384538 0.3374908 0.3389692 0.3353477  
## [384,] 0.231662 0.3382820 0.3375585 0.3388877 0.3353885  
## [385,] 0.231301 0.3383633 0.3374908 0.3389285 0.3354020  
## [386,] 0.228226 0.3385895 0.3376265 0.3389420 0.3354020  
## [387,] 0.230324 0.3385985 0.3376400 0.3389420 0.3354020  
## [388,] 0.230505 0.3383363 0.3376807 0.3384402 0.3353070  
## [389,] 0.232567 0.3383272 0.3375992 0.3380605 0.3354020  
## [390,] 0.236364 0.3385985 0.3375585 0.3387793 0.3353885  
## [391,] 0.235026 0.3385985 0.3376807 0.3382775 0.3353885  
## [392,] 0.234954 0.3382730 0.3376400 0.3388335 0.3353612  
## [393,] 0.230216 0.3382730 0.3377078 0.3385622 0.3353885  
## [394,] 0.229962 0.3382730 0.3376807 0.3384402 0.3354020  
## [395,] 0.230179 0.3382730 0.3376535 0.3383725 0.3353750  
## [396,] 0.234954 0.3382820 0.3376400 0.3381555 0.3353885  
## [397,] 0.235315 0.3381555 0.3375992 0.3380875 0.3354698  
## [398,] 0.234049 0.3382730 0.3375043 0.3383860 0.3354698  
## [399,] 0.233290 0.3356867 0.3374230 0.3383452 0.3354020  
## [400,] 0.233290 0.3356867 0.3374230 0.3383452 0.3354020  
## [401,] 0.232567 0.3355060 0.3374095 0.3381555 0.3355105  
## [402,] 0.235315 0.3352438 0.3371787 0.3380470 0.3353750  
## [403,] 0.226924 0.3353702 0.3366905 0.3374500 0.3353885  
## [404,] 0.226671 0.3382730 0.3360665 0.3379520 0.3353343  
## [405,] 0.221390 0.3385985 0.3363785 0.3377350 0.3352665  
## [406,] 0.219510 0.3385353 0.3354563 0.3380062 0.3353885  
## [407,] 0.218352 0.3382820 0.3352800 0.3374230 0.3352935  
## [408,] 0.221499 0.3354065 0.3336253 0.3380605 0.3354563  
## [409,] 0.222150 0.3354880 0.3331775 0.3375585 0.3353208  
## [410,] 0.219220 0.3356055 0.3318890 0.3379925 0.3354155  
## [411,] 0.219112 0.3353432 0.3314822 0.3374500 0.3352935  
## [412,] 0.217412 0.3352710 0.3316177 0.3376942 0.3376942  
## [413,] 0.221571 0.3357592 0.3322283 0.3372195 0.3352935  
## [414,] 0.219148 0.3382547 0.3336118 0.3373552 0.3351715  
## [415,] 0.216110 0.3380740 0.3372195 0.3368125 0.3368125  
## [416,] 0.215205 0.3382188 0.3370568 0.3364193 0.3352122  
## [417,] 0.215097 0.3381283 0.3370568 0.3362837 0.3352935  
## [418,] 0.218424 0.3355330 0.3370838 0.3368667 0.3352392  
## [419,] 0.217556 0.3353432 0.3370568 0.3346153 0.3352800  
## [420,] 0.218135 0.3350900 0.3370703 0.3361752 0.3353070  
## [421,] 0.215820 0.3351895 0.3370568 0.3350765 0.3352258  
## [422,] 0.212384 0.3351895 0.3365955 0.3355920 0.3352665  
## [423,] 0.211697 0.3353253 0.3367855 0.3341270 0.3352392  
## [424,] 0.209021 0.3351805 0.3369483 0.3355920 0.3352800  
## [425,] 0.210142 0.3356507 0.3363922 0.3342762 0.3352258  
## [426,] 0.207393 0.3366815 0.3366092 0.3363785 0.3351985  
## [427,] 0.204897 0.3355965 0.3365277 0.3362430 0.3352258  
## [428,] 0.202691 0.3325310 0.3351443 0.3362430 0.3351850  
## [429,] 0.200991 0.3326215 0.3354292 0.3332998 0.3352258  
## [430,] 0.202402 0.3332545 0.3363242 0.3330555 0.3351985  
## [431,] 0.203487 0.3352438 0.3343170 0.3307497 0.3351580  
## [432,] 0.204789 0.3321695 0.3322010 0.3306955 0.3352800  
## [433,] 0.204789 0.3321695 0.3322010 0.3306955 0.3352800  
## [434,] 0.200810 0.3329110 0.3305057 0.3279015 0.3351172  
## [435,] 0.197410 0.3325945 0.3295427 0.3293662 0.3352665  
## [436,] 0.197049 0.3324860 0.3293255 0.3315635 0.3350222  
## [437,] 0.200231 0.3324225 0.3308175 0.3330827 0.3351715  
## [438,] 0.202402 0.3299813 0.3319028 0.3333405 0.3350493  
## [439,] 0.201389 0.3328115 0.3323775 0.3351308 0.3350493  
## [440,] 0.199942 0.3355423 0.3316720 0.3329470 0.3350088  
## [441,] 0.199544 0.3355875 0.3315907 0.3351715 0.3349950  
## [442,] 0.201461 0.3351805 0.3321740 0.3327707 0.3350222  
## [443,] 0.199617 0.3352710 0.3314145 0.3341135 0.3349003  
## [444,] 0.198532 0.3324860 0.3295155 0.3327573 0.3351308  
## [445,] 0.197302 0.3351985 0.3294885 0.3341950 0.3349407  
## [446,] 0.197736 0.3353253 0.3292035 0.3339777 0.3349003  
## [447,] 0.199725 0.3327843 0.3280778 0.3338015 0.3349545  
## [448,] 0.199183 0.3327573 0.3271555 0.3307090 0.3347917  
## [449,] 0.200557 0.3327300 0.3278065 0.3334760 0.3348595  
## [450,] 0.197446 0.3324225 0.3271825 0.3302885 0.3347375  
## [451,] 0.197880 0.3315998 0.3275083 0.3317128 0.3347917  
## [452,] 0.195059 0.3324045 0.3267350 0.3310617 0.3347917  
## [453,] 0.194336 0.3352800 0.3268977 0.3334353 0.3348460  
## [454,] 0.181315 0.3366905 0.3266808 0.3314688 0.3348323  
## [455,] 0.175130 0.3352710 0.3283220 0.3322283 0.3345205  
## [456,] 0.174913 0.3352890 0.3281185 0.3316043 0.3345610  
## [457,] 0.178675 0.3352710 0.3288237 0.3319298 0.3345610  
## [458,] 0.181713 0.3322688 0.3293528 0.3304377 0.3345610  
## [459,] 0.180447 0.3324497 0.3301257 0.3299767 0.3345610  
## [460,] 0.183521 0.3324225 0.3305057 0.3280913 0.3346695  
## [461,] 0.181062 0.3324045 0.3285525 0.3293255 0.3344933  
## [462,] 0.173575 0.3295290 0.3295697 0.3291900 0.3345340  
## [463,] 0.172996 0.3295290 0.3284032 0.3298002 0.3342492  
## [464,] 0.175203 0.3295200 0.3302615 0.3305327 0.3340592  
## [465,] 0.175203 0.3295200 0.3302615 0.3305327 0.3340592  
## [466,] 0.179000 0.3294837 0.3283627 0.3321875 0.3343440  
## [467,] 0.178675 0.3266445 0.3300580 0.3311975 0.3345340  
## [468,] 0.180302 0.3239230 0.3294070 0.3329335 0.3346967  
## [469,] 0.180085 0.3242392 0.3307363 0.3284712 0.3346695  
## [470,] 0.180845 0.3239230 0.3309533 0.3296918 0.3346153  
## [471,] 0.178711 0.3238868 0.3293662 0.3287018 0.3343305  
## [472,] 0.180809 0.3234255 0.3294070 0.3292035 0.3342762  
## [473,] 0.179398 0.3210112 0.3291358 0.3290137 0.3338965  
## [474,] 0.175094 0.3188773 0.3272370 0.3307363 0.3337202  
## [475,] 0.177120 0.3188140 0.3271013 0.3300172 0.3335710  
## [476,] 0.179290 0.3238778 0.3265722 0.3290407 0.3334353  
## [477,] 0.183196 0.3242937 0.3265180 0.3245512 0.3330690  
## [478,] 0.185547 0.3210112 0.3267623 0.3247548 0.3323095  
## [479,] 0.187030 0.3181268 0.3241850 0.3219877 0.3323637  
## [480,] 0.184498 0.3180907 0.3228560 0.3248632 0.3290815  
## [481,] 0.185004 0.3181268 0.3229780 0.3244023 0.3268165  
## [482,] 0.188187 0.3181268 0.3236425 0.3238052 0.3275218  
## [483,] 0.187609 0.3157758 0.3246462 0.3237510 0.3294343  
## [484,] 0.191262 0.3153508 0.3246598 0.3244428 0.3313737  
## [485,] 0.190285 0.3153508 0.3245378 0.3242530 0.3327435  
## [486,] 0.192817 0.3152062 0.3247820 0.3258262 0.3334760  
## [487,] 0.191008 0.3157758 0.3249175 0.3252702 0.3322688  
## [488,] 0.192455 0.3153418 0.3276573 0.3292035 0.3323637  
## [489,] 0.191623 0.3225212 0.3288780 0.3286340 0.3330285  
## [490,] 0.190466 0.3380107 0.3306955 0.3298953 0.3327030  
## [491,] 0.192093 0.3382277 0.3321875 0.3315230 0.3337745  
## [492,] 0.193540 0.3380198 0.3323233 0.3340458 0.3340320  
## [493,] 0.196398 0.3380198 0.3328385 0.3346425 0.3343170  
## [494,] 0.191985 0.3353702 0.3345340 0.3349407 0.3344933  
## [495,] 0.193142 0.3323775 0.3365008 0.3330420 0.3346425  
## [496,] 0.194010 0.3294930 0.3366228 0.3325808 0.3345205  
## [497,] 0.195421 0.3294930 0.3373415 0.3326350 0.3348460  
## [498,] 0.195421 0.3294930 0.3373415 0.3326350 0.3348460  
## [499,] 0.195240 0.3294930 0.3369890 0.3312110 0.3347645  
## [500,] 0.193468 0.3276303 0.3373280 0.3270470 0.3346560  
## [501,] 0.193070 0.3270335 0.3371653 0.3299088 0.3348730  
## [502,] 0.193830 0.3266175 0.3372872 0.3294205 0.3347917  
## [503,] 0.196615 0.3266265 0.3371787 0.3305327 0.3349407  
## [504,] 0.195095 0.3240858 0.3371787 0.3326892 0.3348323  
## [505,] 0.195855 0.3238778 0.3370703 0.3331912 0.3349545  
## [506,] 0.195240 0.3210022 0.3361210 0.3277930 0.3349273  
## [507,] 0.194372 0.3182625 0.3354020 0.3262333 0.3348730  
## [508,] 0.195638 0.3153508 0.3349273 0.3262738 0.3349950  
## [509,] 0.193830 0.3153508 0.3350630 0.3256770 0.3349815  
## [510,] 0.196181 0.3153690 0.3349273 0.3263145 0.3350630  
## [511,] 0.194517 0.3213187 0.3346290 0.3288780 0.3349950  
## [512,] 0.196036 0.3270425 0.3351985 0.3308312 0.3350222  
## [513,] 0.194878 0.3380287 0.3337745 0.3337202 0.3351172  
## [514,] 0.196000 0.3380287 0.3360260 0.3357953 0.3351037  
## [515,] 0.190611 0.3380287 0.3371653 0.3372737 0.3352122  
## [516,] 0.186198 0.3355783 0.3369348 0.3374638 0.3350493  
## [517,] 0.188874 0.3351533 0.3368667 0.3380605 0.3351850  
## [518,] 0.186849 0.3322145 0.3364735 0.3380875 0.3349815  
## [519,] 0.185800 0.3327120 0.3367855 0.3384945 0.3350765  
## [520,] 0.186379 0.3324950 0.3367177 0.3385080 0.3350357  
## [521,] 0.187066 0.3327210 0.3368398 0.3387927 0.3350493  
## [522,] 0.189453 0.3325220 0.3368125 0.3388470 0.3351037  
## [523,] 0.187753 0.3324767 0.3368667 0.3388877 0.3349138  
## [524,] 0.189055 0.3297370 0.3359852 0.3388877 0.3351308  
## [525,] 0.187464 0.3295290 0.3366635 0.3390505 0.3349003  
## [526,] 0.187464 0.3268615 0.3361888 0.3391185 0.3349273  
## [527,] 0.187609 0.3270788 0.3363785 0.3393218 0.3348323  
## [528,] 0.187826 0.3297280 0.3369483 0.3392813 0.3348187  
## [529,] 0.190140 0.3299450 0.3369890 0.3391185 0.3349407  
## [530,] 0.190213 0.3298727 0.3371382 0.3392270 0.3348460  
## [531,] 0.191406 0.3295290 0.3371382 0.3391728 0.3349138  
## [532,] 0.191406 0.3295290 0.3371382 0.3391728 0.3349138  
## [533,] 0.189453 0.3266445 0.3370295 0.3378435 0.3348865  
## [534,] 0.189128 0.3270695 0.3370703 0.3379520 0.3349815  
## [535,] 0.189019 0.3297370 0.3358360 0.3376400 0.3349003  
## [536,] 0.190176 0.3299180 0.3346153 0.3383860 0.3348865  
## [537,] 0.190647 0.3295200 0.3347780 0.3375858 0.3349407  
## [538,] 0.186306 0.3295110 0.3326892 0.3377620 0.3349003  
## [539,] 0.185692 0.3295200 0.3312653 0.3371382 0.3350493  
## [540,] 0.184606 0.3295020 0.3316450 0.3372060 0.3350357  
## [541,] 0.185004 0.3279377 0.3312788 0.3366092 0.3350357  
## [542,] 0.185149 0.3270515 0.3319298 0.3377620 0.3350357  
## [543,] 0.184317 0.3268615 0.3336660 0.3370975 0.3349273  
## [544,] 0.186343 0.3289865 0.3326892 0.3378162 0.3348865  
## [545,] 0.186777 0.3294837 0.3320790 0.3370838 0.3349407  
## [546,] 0.187247 0.3294837 0.3319298 0.3380875 0.3349950  
## [547,] 0.185764 0.3297010 0.3325130 0.3373010 0.3350493  
## [548,] 0.188223 0.3294837 0.3321060 0.3381013 0.3349815  
## [549,] 0.185294 0.3296918 0.3325402 0.3369075 0.3349815  
## [550,] 0.182690 0.3294837 0.3323503 0.3380470 0.3349138  
## [551,] 0.181966 0.3294837 0.3325537 0.3378435 0.3347780  
## [552,] 0.182509 0.3266085 0.3325402 0.3378705 0.3348865  
## [553,] 0.182292 0.3240947 0.3350900 0.3379247 0.3348730  
## [554,] 0.181677 0.3266085 0.3330147 0.3382775 0.3347917  
## [555,] 0.184389 0.3249807 0.3326892 0.3379790 0.3349003  
## [556,] 0.183449 0.3240675 0.3342492 0.3382910 0.3349138  
## [557,] 0.183015 0.3242302 0.3333405 0.3378435 0.3348865  
## [558,] 0.182002 0.3265995 0.3324180 0.3381825 0.3346832  
## [559,] 0.184462 0.3265995 0.3329470 0.3381013 0.3347375  
## [560,] 0.185475 0.3268165 0.3346153 0.3383182 0.3347917  
## [561,] 0.182581 0.3265995 0.3339238 0.3378162 0.3347510  
## [562,] 0.182219 0.3235523 0.3345610 0.3384538 0.3347780  
## [563,] 0.182509 0.3240765 0.3351850 0.3377485 0.3347375  
## [564,] 0.182509 0.3240765 0.3351850 0.3377485 0.3347375  
## [565,] 0.184245 0.3247910 0.3341542 0.3382502 0.3349003  
## [566,] 0.182581 0.3269792 0.3340050 0.3373822 0.3346967  
## [567,] 0.183413 0.3294747 0.3359175 0.3381960 0.3347645  
## [568,] 0.183051 0.3294657 0.3357275 0.3369075 0.3345883  
## [569,] 0.182943 0.3296827 0.3341135 0.3380062 0.3347645  
## [570,] 0.184209 0.3298095 0.3339643 0.3371245 0.3349545  
## [571,] 0.182473 0.3294657 0.3359445 0.3377755 0.3347645  
## [572,] 0.184245 0.3298095 0.3358360 0.3358225 0.3348595  
## [573,] 0.180736 0.3294657 0.3357410 0.3369210 0.3345883  
## [574,] 0.181641 0.3295472 0.3361888 0.3350493 0.3344933  
## [575,] 0.182907 0.3296827 0.3346425 0.3364870 0.3346153  
## [576,] 0.183992 0.3294657 0.3360530 0.3349407 0.3348187  
## [577,] 0.182617 0.3294657 0.3348460 0.3349003 0.3347510  
## [578,] 0.180339 0.3294657 0.3353343 0.3343983 0.3345068  
## [579,] 0.183811 0.3294568 0.3344120 0.3338830 0.3346967  
## [580,] 0.182907 0.3294657 0.3346290 0.3325945 0.3345068  
## [581,] 0.184534 0.3270153 0.3334490 0.3345205 0.3345340  
## [582,] 0.182653 0.3265812 0.3322553 0.3331640 0.3343983  
## [583,] 0.181785 0.3267983 0.3315500 0.3350493 0.3345883  
## [584,] 0.183341 0.3268072 0.3308040 0.3359852 0.3347917  
## [585,] 0.183196 0.3265902 0.3302750 0.3365820 0.3347645  
## [586,] 0.183485 0.3265902 0.3309125 0.3363650 0.3348595  
## [587,] 0.183015 0.3265542 0.3313873 0.3371245 0.3347780  
## [588,] 0.185475 0.3267713 0.3305463 0.3362837 0.3349545  
## [589,] 0.184534 0.3265722 0.3299225 0.3362565 0.3347780  
## [590,] 0.184715 0.3294747 0.3302345 0.3372602 0.3347510  
## [591,] 0.184209 0.3294657 0.3305192 0.3376807 0.3348865  
## [592,] 0.184570 0.3294747 0.3307905 0.3378435 0.3346967  
## [593,] 0.187500 0.3298185 0.3317670 0.3380875 0.3348323  
## [594,] 0.182798 0.3323503 0.3317670 0.3373280 0.3346017  
## [595,] 0.183630 0.3294837 0.3318755 0.3376400 0.3346560  
## [596,] 0.182436 0.3294747 0.3313465 0.3361888 0.3346832  
## [597,] 0.182509 0.3314550 0.3326215 0.3362972 0.3344933  
## [598,] 0.182509 0.3314550 0.3326215 0.3362972 0.3344933  
## [599,] 0.184860 0.3324587 0.3343847 0.3358768 0.3345475  
## [600,] 0.184172 0.3351263 0.3360938 0.3363107 0.3345068  
## [601,] 0.186198 0.3327300 0.3337880 0.3354563 0.3346290  
## [602,] 0.182436 0.3321242 0.3357005 0.3359175 0.3348052  
## [603,] 0.183196 0.3351352 0.3353070 0.3352122 0.3346967  
## [604,] 0.182436 0.3351352 0.3320790 0.3365277 0.3346560  
## [605,] 0.182653 0.3351352 0.3321875 0.3368940 0.3345068  
## [606,] 0.182617 0.3343847 0.3334353 0.3370160 0.3343305  
## [607,] 0.182292 0.3326847 0.3325130 0.3365413 0.3340050  
## [608,] 0.184534 0.3323955 0.3339507 0.3369348 0.3336118  
## [609,] 0.182473 0.3321965 0.3341813 0.3371518 0.3335168  
## [610,] 0.184824 0.3325582 0.3354292 0.3376942 0.3334490  
## [611,] 0.184824 0.3304152 0.3340458 0.3373687 0.3336795  
## [612,] 0.186089 0.3323682 0.3343305 0.3377213 0.3335980  
## [613,] 0.186451 0.3326668 0.3342220 0.3377620 0.3337337  
## [614,] 0.185511 0.3323865 0.3346967 0.3380470 0.3337202  
## [615,] 0.186921 0.3325493 0.3347237 0.3382368 0.3336930  
## [616,] 0.187862 0.3351443 0.3344120 0.3376535 0.3336253  
## [617,] 0.188766 0.3353070 0.3355240 0.3372602 0.3334082  
## [618,] 0.186632 0.3352348 0.3346153 0.3372602 0.3331775  
## [619,] 0.185004 0.3356055 0.3354292 0.3381283 0.3331235  
## [620,] 0.184064 0.3352075 0.3363380 0.3391590 0.3328115  
## [621,] 0.186053 0.3353253 0.3354020 0.3376400 0.3327435  
## [622,] 0.187717 0.3351895 0.3360938 0.3378162 0.3327435  
## [623,] 0.184534 0.3354880 0.3343713 0.3377755 0.3327030  
## [624,] 0.185872 0.3359490 0.3335845 0.3375992 0.3327573  
## [625,] 0.182762 0.3365277 0.3352665 0.3376265 0.3327165  
## [626,] 0.185185 0.3382188 0.3342628 0.3375858 0.3324452  
## [627,] 0.183919 0.3385622 0.3346425 0.3375858 0.3327030  
## [628,] 0.183883 0.3382730 0.3355783 0.3373957 0.3322960  
## [629,] 0.182870 0.3382730 0.3367720 0.3372872 0.3326215  
## [630,] 0.182436 0.3382820 0.3345205 0.3383995 0.3324587  
## [631,] 0.185004 0.3383363 0.3364465 0.3373552 0.3325808  
## [632,] 0.185004 0.3383363 0.3364465 0.3373552 0.3325808  
## [633,] 0.182870 0.3382820 0.3363785 0.3377213 0.3327978  
## [634,] 0.182943 0.3382820 0.3359175 0.3378162 0.3329200  
## [635,] 0.181098 0.3382820 0.3362295 0.3378705 0.3329335  
## [636,] 0.181894 0.3382820 0.3360260 0.3377620 0.3328115  
## [637,] 0.182111 0.3382640 0.3360802 0.3377350 0.3330147  
## [638,] 0.181026 0.3359400 0.3354428 0.3359852 0.3330555  
## [639,] 0.182075 0.3354155 0.3356867 0.3366092 0.3335710  
## [640,] 0.185692 0.3382910 0.3365413 0.3356462 0.3348323  
## [641,] 0.183051 0.3387070 0.3366770 0.3362295 0.3341407  
## [642,] 0.181894 0.3386165 0.3366635 0.3354155 0.3339373  
## [643,] 0.180447 0.3384267 0.3366228 0.3359445 0.3339100  
## [644,] 0.179362 0.3366452 0.3367990 0.3345610 0.3339643  
## [645,] 0.181026 0.3351533 0.3334490 0.3355240 0.3337337  
## [646,] 0.180556 0.3380470 0.3329200 0.3318620 0.3336795  
## [647,] 0.183666 0.3354880 0.3319432 0.3354020 0.3337607  
## [648,] 0.182219 0.3383000 0.3310210 0.3332047 0.3336660  
## [649,] 0.182581 0.3383000 0.3299360 0.3349138 0.3337472  
## [650,] 0.183377 0.3383000 0.3312515 0.3343578 0.3334082  
## [651,] 0.185619 0.3383272 0.3310483 0.3358090 0.3334353  
## [652,] 0.188947 0.3386165 0.3319432 0.3344525 0.3338288  
## [653,] 0.188260 0.3386165 0.3328115 0.3359310 0.3338288  
## [654,] 0.189706 0.3386165 0.3337472 0.3365277 0.3338423  
## [655,] 0.187970 0.3385622 0.3333267 0.3367177 0.3336522  
## [656,] 0.187572 0.3386165 0.3330013 0.3366635 0.3338965  
## [657,] 0.183955 0.3386075 0.3315772 0.3365277 0.3336522  
## [658,] 0.181677 0.3383995 0.3301530 0.3359852 0.3335710  
## [659,] 0.181966 0.3382910 0.3304515 0.3354020 0.3337065  
## [660,] 0.182943 0.3383995 0.3327165 0.3321875 0.3335845  
## [661,] 0.183992 0.3386165 0.3329605 0.3318890 0.3336522  
## [662,] 0.179507 0.3385985 0.3323775 0.3314688 0.3330962  
## [663,] 0.178747 0.3382910 0.3337880 0.3323910 0.3325808  
## [664,] 0.179507 0.3381193 0.3345340 0.3324045 0.3321060  
## [665,] 0.179434 0.3386075 0.3346560 0.3331370 0.3319298  
## [666,] 0.179543 0.3383995 0.3347510 0.3337745 0.3323775  
## [667,] 0.179543 0.3383995 0.3347510 0.3337745 0.3323775  
## [668,] 0.174045 0.3383905 0.3349003 0.3338965 0.3322553  
## [669,] 0.175745 0.3382910 0.3338965 0.3330013 0.3316858  
## [670,] 0.174732 0.3382820 0.3321467 0.3332047 0.3322960  
## [671,] 0.176722 0.3360667 0.3315365 0.3339777 0.3326488  
## [672,] 0.175420 0.3353885 0.3313873 0.3364058 0.3335575  
## [673,] 0.173937 0.3324950 0.3307905 0.3357275 0.3341135  
## [674,] 0.175420 0.3298002 0.3313603 0.3364465 0.3340863  
## [675,] 0.177192 0.3299088 0.3315907 0.3367720 0.3341135  
## [676,] 0.179398 0.3328205 0.3328520 0.3377350 0.3344525  
## [677,] 0.179977 0.3325220 0.3354155 0.3361888 0.3345748  
## [678,] 0.177951 0.3317082 0.3364600 0.3376400 0.3346017  
## [679,] 0.178964 0.3324678 0.3364058 0.3352122 0.3347102  
## [680,] 0.177120 0.3325220 0.3356325 0.3361888 0.3345610  
## [681,] 0.174732 0.3297642 0.3364600 0.3351850 0.3345610  
## [682,] 0.175709 0.3293753 0.3355513 0.3360802 0.3339643  
## [683,] 0.173213 0.3272052 0.3362972 0.3356598 0.3342628  
## [684,] 0.172309 0.3271420 0.3349815 0.3363785 0.3339238  
## [685,] 0.172779 0.3264367 0.3364735 0.3355783 0.3339373  
## [686,] 0.171007 0.3266988 0.3359445 0.3357275 0.3332455  
## [687,] 0.171260 0.3268707 0.3357005 0.3351985 0.3326215  
## [688,] 0.172454 0.3269430 0.3346967 0.3353612 0.3315230  
## [689,] 0.170790 0.3266445 0.3353477 0.3346967 0.3321740  
## [690,] 0.170501 0.3266445 0.3352258 0.3339777 0.3319840  
## [691,] 0.170320 0.3266445 0.3349950 0.3330420 0.3317670  
## [692,] 0.169669 0.3243028 0.3357547 0.3320925 0.3310345  
## [693,] 0.172201 0.3238957 0.3345068 0.3325402 0.3315500  
## [694,] 0.172237 0.3242213 0.3342628 0.3325402 0.3314007  
## [695,] 0.170718 0.3238868 0.3339373 0.3325945 0.3301257  
## [696,] 0.171007 0.3238868 0.3356598 0.3298410 0.3299767  
## [697,] 0.169235 0.3238868 0.3349545 0.3297733 0.3308718  
## [698,] 0.169886 0.3238868 0.3358768 0.3301395 0.3306142  
## [699,] 0.171369 0.3266265 0.3350630 0.3301665 0.3302480  
## [700,] 0.171766 0.3294930 0.3359718 0.3313873 0.3307090  
## [701,] 0.171766 0.3294930 0.3359718 0.3313873 0.3307090  
## [702,] 0.174045 0.3350540 0.3348052 0.3335845 0.3312788  
## [703,] 0.175275 0.3382368 0.3359852 0.3332455 0.3326350  
## [704,] 0.172888 0.3383452 0.3352935 0.3337880 0.3324860  
## [705,] 0.174226 0.3380287 0.3347917 0.3332047 0.3326892  
## [706,] 0.173647 0.3381555 0.3353070 0.3323095 0.3316315  
## [707,] 0.174371 0.3383452 0.3342355 0.3322010 0.3319570  
## [708,] 0.176251 0.3383452 0.3333540 0.3326757 0.3322553  
## [709,] 0.174877 0.3383633 0.3339238 0.3324045 0.3326488  
## [710,] 0.174660 0.3382547 0.3332047 0.3318620 0.3330962  
## [711,] 0.175166 0.3383452 0.3337065 0.3320382 0.3329335  
## [712,] 0.174407 0.3383543 0.3331505 0.3337745 0.3332725  
## [713,] 0.175166 0.3383543 0.3337065 0.3342762 0.3336522  
## [714,] 0.176324 0.3378480 0.3343170 0.3349407 0.3338558  
## [715,] 0.175420 0.3378570 0.3352665 0.3349407 0.3338830  
## [716,] 0.178313 0.3381193 0.3348323 0.3368398 0.3338558  
## [717,] 0.178168 0.3382730 0.3344390 0.3359445 0.3338830  
## [718,] 0.177771 0.3382547 0.3339100 0.3364870 0.3339777  
## [719,] 0.179832 0.3378297 0.3349815 0.3358360 0.3338830  
## [720,] 0.179000 0.3379475 0.3355783 0.3365277 0.3338965  
## [721,] 0.177734 0.3379475 0.3359852 0.3343983 0.3339915  
## [722,] 0.180700 0.3383633 0.3355105 0.3372060 0.3341407  
## [723,] 0.180664 0.3383543 0.3355240 0.3355105 0.3341542  
## [724,] 0.182617 0.3383000 0.3347780 0.3356732 0.3343035  
## [725,] 0.184389 0.3379112 0.3351985 0.3351580 0.3343170  
## [726,] 0.182726 0.3378390 0.3362565 0.3366228 0.3344390  
## [727,] 0.184932 0.3380287 0.3367448 0.3356462 0.3343713  
## [728,] 0.186306 0.3377395 0.3368532 0.3370703 0.3343983  
## [729,] 0.185836 0.3380287 0.3370703 0.3370295 0.3343440  
## [730,] 0.186379 0.3378570 0.3370703 0.3377350 0.3345340  
## [731,] 0.186379 0.3380830 0.3371787 0.3379655 0.3345883  
## [732,] 0.183594 0.3383363 0.3372602 0.3374773 0.3345883  
## [733,] 0.185221 0.3380107 0.3372737 0.3378297 0.3347510  
## [734,] 0.188477 0.3381735 0.3373415 0.3375858 0.3346967  
## [735,] 0.190430 0.3375947 0.3374365 0.3384267 0.3347510  
## [736,] 0.195276 0.3376490 0.3374230 0.3383452 0.3349407  
## [737,] 0.195276 0.3376490 0.3374230 0.3383452 0.3349407  
## [738,] 0.196361 0.3377938 0.3375315 0.3382775 0.3349407  
## [739,] 0.198061 0.3376310 0.3375180 0.3382232 0.3350088  
## [740,] 0.202402 0.3378570 0.3375858 0.3384538 0.3350088  
## [741,] 0.201244 0.3381915 0.3375315 0.3383588 0.3349815  
## [742,] 0.196940 0.3378480 0.3376127 0.3385895 0.3350088  
## [743,] 0.198640 0.3378570 0.3375992 0.3383452 0.3349680  
## [744,] 0.198495 0.3377938 0.3376127 0.3381825 0.3350357  
## [745,] 0.201787 0.3382277 0.3376127 0.3384538 0.3351715  
## [746,] 0.204463 0.3392495 0.3375992 0.3383995 0.3351308  
## [747,] 0.202763 0.3397015 0.3375180 0.3383725 0.3353343  
## [748,] 0.202402 0.3387613 0.3374773 0.3384538 0.3352935  
## [749,] 0.205404 0.3381462 0.3374500 0.3388200 0.3352800  
## [750,] 0.205404 0.3381462 0.3374500 0.3388200 0.3352800  
## [751,] 0.202185 0.3382820 0.3373145 0.3386300 0.3352935  
## [752,] 0.202582 0.3383090 0.3372872 0.3381555 0.3351850  
## [753,] 0.203885 0.3383182 0.3372602 0.3381148 0.3351850  
## [754,] 0.204355 0.3385895 0.3371787 0.3383588 0.3350900  
## [755,] 0.205585 0.3390595 0.3372737 0.3386300 0.3350493  
## [756,] 0.210178 0.3391773 0.3372737 0.3385757 0.3350765  
## [757,] 0.209635 0.3388245 0.3374365 0.3384267 0.3351308  
## [758,] 0.208912 0.3388788 0.3374230 0.3390505 0.3350357  
## [759,] 0.208912 0.3388788 0.3374230 0.3390505 0.3350357  
## [760,] 0.212782 0.3389962 0.3373552 0.3390370 0.3351443  
## [761,] 0.211625 0.3384085 0.3374230 0.3392947 0.3350900  
## [762,] 0.212710 0.3385802 0.3373687 0.3390913 0.3351308  
## [763,] 0.212203 0.3389692 0.3373957 0.3393082 0.3351037  
## [764,] 0.207248 0.3391953 0.3373957 0.3392947 0.3350222  
## [765,] 0.206055 0.3391137 0.3374638 0.3393355 0.3350493  
## [766,] 0.207718 0.3390415 0.3374908 0.3393625 0.3349815  
## [767,] 0.207393 0.3390053 0.3374908 0.3394575 0.3350493  
## [768,] 0.207393 0.3390053 0.3374908 0.3394575 0.3350493  
## [769,] 0.207176 0.3389420 0.3375315 0.3393218 0.3350900  
## [770,] 0.206308 0.3396382 0.3375180 0.3392270 0.3352122  
## [771,] 0.204282 0.3396565 0.3374230 0.3390778 0.3350357  
## [772,] 0.206742 0.3393670 0.3375180 0.3391320 0.3350088  
## [773,] 0.208116 0.3393400 0.3374095 0.3389285 0.3351172  
## [774,] 0.206670 0.3390868 0.3373415 0.3389827 0.3349815  
## [775,] 0.207429 0.3382730 0.3371653 0.3390370 0.3351037  
## [776,] 0.206706 0.3388518 0.3371518 0.3388065 0.3352258  
## [777,] 0.205693 0.3389782 0.3370160 0.3385895 0.3352800  
## [778,] 0.205693 0.3389782 0.3370160 0.3385895 0.3352800  
## [779,] 0.208333 0.3389782 0.3369483 0.3381825 0.3352665  
## [780,] 0.204210 0.3385080 0.3369210 0.3381555 0.3352258  
## [781,] 0.203595 0.3382730 0.3369348 0.3384672 0.3351172  
## [782,] 0.205729 0.3381283 0.3367855 0.3378435 0.3351715  
## [783,] 0.204861 0.3380017 0.3367448 0.3378028 0.3351172  
## [784,] 0.203270 0.3378390 0.3366497 0.3377485 0.3352665  
## [785,] 0.204680 0.3380198 0.3365685 0.3378570 0.3349680  
## [786,] 0.204680 0.3380198 0.3365685 0.3378570 0.3349680  
## [787,] 0.204355 0.3378840 0.3364465 0.3380470 0.3350765  
## [788,] 0.202944 0.3378390 0.3365550 0.3378028 0.3352527  
## [789,] 0.203559 0.3376490 0.3362837 0.3376670 0.3351037  
## [790,] 0.203342 0.3378840 0.3363380 0.3378297 0.3352392  
## [791,] 0.200557 0.3379023 0.3364193 0.3380740 0.3351850  
## [792,] 0.203451 0.3385442 0.3363922 0.3377350 0.3349815  
## [793,] 0.205006 0.3383543 0.3364735 0.3378977 0.3350088  
## [794,] 0.203559 0.3381103 0.3364735 0.3387115 0.3350357  
## [795,] 0.203704 0.3380378 0.3364058 0.3385215 0.3349407  
## [796,] 0.203704 0.3380378 0.3364058 0.3385215 0.3349407  
## [797,] 0.201606 0.3384085 0.3361480 0.3383725 0.3353885  
## [798,] 0.199508 0.3386075 0.3360665 0.3378162 0.3350357  
## [799,] 0.202619 0.3384538 0.3361345 0.3375450 0.3349950  
## [800,] 0.201136 0.3380287 0.3360530 0.3380062 0.3352935  
## [801,] 0.198640 0.3380830 0.3359718 0.3377755 0.3354292  
## [802,] 0.199363 0.3383000 0.3365413 0.3383725 0.3353343  
## [803,] 0.196723 0.3385712 0.3365685 0.3385215 0.3353750  
## [804,] 0.196253 0.3387160 0.3363922 0.3387658 0.3352800  
## [805,] 0.196253 0.3387160 0.3363922 0.3387658 0.3352800  
## [806,] 0.195674 0.3385442 0.3361888 0.3387522 0.3352258  
## [807,] 0.193251 0.3385353 0.3358090 0.3386300 0.3349545  
## [808,] 0.191804 0.3386888 0.3359038 0.3380062 0.3347237  
## [809,] 0.193432 0.3383272 0.3359175 0.3379520 0.3347375  
## [810,] 0.192745 0.3385442 0.3358225 0.3378297 0.3347780  
## [811,] 0.193468 0.3383725 0.3348595 0.3376127 0.3349680  
## [812,] 0.193721 0.3381193 0.3353208 0.3368667 0.3349407  
## [813,] 0.191479 0.3380740 0.3355513 0.3366092 0.3348187  
## [814,] 0.192455 0.3379202 0.3350222 0.3361480 0.3347510  
## [815,] 0.192455 0.3379202 0.3350222 0.3361480 0.3347510  
## [816,] 0.194481 0.3379292 0.3343440 0.3346425 0.3347645  
## [817,] 0.193793 0.3381825 0.3341407 0.3339777 0.3346290  
## [818,] 0.192527 0.3387432 0.3334895 0.3346153 0.3346017  
## [819,] 0.188694 0.3386075 0.3344390 0.3338423 0.3347237  
## [820,] 0.188404 0.3382910 0.3348865 0.3331775 0.3348595  
## [821,] 0.190828 0.3381735 0.3361345 0.3347102 0.3348323  
## [822,] 0.189381 0.3380560 0.3366092 0.3361210 0.3349273  
## [823,] 0.189381 0.3380560 0.3366092 0.3361210 0.3349273  
## [824,] 0.188694 0.3381735 0.3368940 0.3367312 0.3348865  
## [825,] 0.185113 0.3382277 0.3369753 0.3376807 0.3349407  
## [826,] 0.183521 0.3380107 0.3370975 0.3378028 0.3349407  
## [827,] 0.185619 0.3383995 0.3372330 0.3382502 0.3348460  
## [828,] 0.185366 0.3392043 0.3373957 0.3378028 0.3347645  
## [829,] 0.184028 0.3392585 0.3374908 0.3379382 0.3349273  
## [830,] 0.185438 0.3394302 0.3374095 0.3377755 0.3347510  
## [831,] 0.186596 0.3391862 0.3373552 0.3378028 0.3347780  
## [832,] 0.184643 0.3396022 0.3375992 0.3382368 0.3344798  
## [833,] 0.183268 0.3397015 0.3375043 0.3384130 0.3345475  
## [834,] 0.184968 0.3396835 0.3376265 0.3385080 0.3344662  
## [835,] 0.185619 0.3400000 0.3376127 0.3384267 0.3347237  
## [836,] 0.184317 0.3398463 0.3376807 0.3381417 0.3347102  
## [837,] 0.184606 0.3395570 0.3376535 0.3387115 0.3348323  
## [838,] 0.184643 0.3392675 0.3376535 0.3385622 0.3348730  
## [839,] 0.183775 0.3389510 0.3376670 0.3382368 0.3347917  
## [840,] 0.182943 0.3391590 0.3376535 0.3381417 0.3350357  
## [841,] 0.183594 0.3390235 0.3375043 0.3392132 0.3230000  
## [842,] 0.180411 0.3392675 0.3374908 0.3391455 0.3230000  
## [843,] 0.181207 0.3388425 0.3375043 0.3392405 0.3230000  
## [844,] 0.183449 0.3389240 0.3375043 0.3392813 0.3230000  
## [845,] 0.184389 0.3389060 0.3375043 0.3392540 0.3230000  
## [846,] 0.183015 0.3382457 0.3375043 0.3389558 0.3230000  
## [847,] 0.183811 0.3393400 0.3375043 0.3391998 0.3230000  
## [848,] 0.181641 0.3385533 0.3374230 0.3392405 0.3230000  
## [849,] 0.178602 0.3385985 0.3374095 0.3389692 0.3230000  
## [850,] 0.178205 0.3385080 0.3374230 0.3388470 0.3230000  
## [851,] 0.180556 0.3385802 0.3373415 0.3391862 0.3230000  
## [852,] 0.180700 0.3388877 0.3369617 0.3390913 0.3230000  
## [853,] 0.180736 0.3383633 0.3370025 0.3390913 0.3230000  
## [854,] 0.181351 0.3381555 0.3368262 0.3389558 0.3230000  
## [855,] 0.179724 0.3380198 0.3365685 0.3390100 0.3349273  
## [856,] 0.177951 0.3380287 0.3363515 0.3389692 0.3349273  
## [857,] 0.176939 0.3382098 0.3360938 0.3388335 0.3348865  
## [858,] 0.178313 0.3380830 0.3360260 0.3388065 0.3349407  
## [859,] 0.178747 0.3381103 0.3360802 0.3385895 0.3349407  
## [860,] 0.176324 0.3383543 0.3359718 0.3384267 0.3348460  
## [861,] 0.176215 0.3379655 0.3358225 0.3384130 0.3347645  
## [862,] 0.176577 0.3382640 0.3357682 0.3387385 0.3349273  
## [863,] 0.175926 0.3380920 0.3359580 0.3385622 0.3347510  
## [864,] 0.175130 0.3381462 0.3359445 0.3385895 0.3347780  
## [865,] 0.174443 0.3379655 0.3358495 0.3383045 0.3344798  
## [866,] 0.173503 0.3384627 0.3365277 0.3384130 0.3345475  
## [867,] 0.172345 0.3384810 0.3356462 0.2900000 0.3344662  
## [868,] 0.171332 0.3379202 0.3359718 0.2900000 0.3347237  
## [869,] 0.174515 0.3384538 0.3369753 0.2900000 0.3347102  
## [870,] 0.173900 0.3383090 0.3373415 0.2900000 0.3348323  
## [871,] 0.173466 0.3378570 0.3372060 0.2900000 0.3348730  
## [872,] 0.176432 0.3385533 0.3373415 0.2900000 0.3347917  
## [873,] 0.176649 0.3380740 0.3373145 0.2900000 0.3350357  
## [874,] 0.176685 0.3385080 0.3374365 0.2900000 0.3230000  
## [875,] 0.177373 0.3380920 0.3374500 0.2900000 0.3230000  
## [876,] 0.177879 0.3383725 0.3374230 0.2900000 0.3230000  
## [877,] 0.175492 0.3383905 0.3374230 0.2900000 0.3230000  
## [878,] 0.177626 0.3382730 0.3374500 0.2900000 0.3230000  
## [879,] 0.176649 0.3384538 0.3374500 0.2900000 0.3230000  
## [880,] 0.175130 0.3381555 0.3374638 0.2900000 0.3230000  
## [881,] 0.173213 0.3383633 0.3374638 0.2900000 0.3230000  
## [882,] 0.171079 0.3383633 0.2900000 0.2900000 0.3230000  
## [883,] 0.171007 0.3378390 0.2900000 0.3392270 0.3230000  
## [884,] 0.172381 0.3382005 0.2900000 0.3392270 0.3344798  
## [885,] 0.173286 0.3394575 0.3367855 0.3391728 0.3230000  
## [886,] 0.169669 0.3384627 0.3367855 0.3390778 0.3348865  
## [887,] 0.167318 0.3381735 0.3367855 0.3392405 0.3349273  
## [888,] 0.167462 0.3379925 0.3367855 0.3392132 0.3349273  
## [889,] 0.166703 0.3386888 0.3367855 0.3391455 0.3349273  
## [890,] 0.166992 0.3384267 0.3367855 0.3392405 0.3349273  
## [891,] 0.168873 0.3382820 0.3367855 0.3392813 0.3349273  
## [892,] 0.168692 0.3391680 0.3367855 0.3392540 0.3349273  
## [893,] 0.167499 0.3379023 0.3367855 0.3389558 0.3349273  
## [894,] 0.166992 0.3383363 0.3367855 0.3391998 0.3349273  
## [895,] 0.166739 0.3385802 0.3367855 0.3392405 0.3349273  
## [896,] 0.167896 0.3385802 0.3367855 0.3389692 0.3348865  
## [897,] 0.169162 0.3383090 0.3367855 0.3388470 0.3349407  
## [898,] 0.169126 0.3384718 0.3367855 0.3391862 0.3349407  
## [899,] 0.169018 0.3384627 0.3367855 0.3390913 0.3348460  
## [900,] 0.168439 0.3382640 0.3367855 0.3390913 0.3347645  
## [901,] 0.168475 0.3353432 0.3367855 0.3389558 0.3349273  
## [902,] 0.170247 0.3353885 0.3367855 0.3390100 0.3347510  
## [903,] 0.170681 0.3352980 0.3367855 0.3389692 0.3347780  
## [904,] 0.174190 0.3354790 0.3367855 0.3388335 0.3344798  
## [905,] 0.173864 0.3353795 0.3367855 0.3388065 0.3345475  
## [906,] 0.172309 0.3322597 0.3367855 0.3385895 0.3344662  
## [907,] 0.174515 0.3297370 0.3367855 0.3384267 0.3347237  
## [908,] 0.174588 0.3309215 0.3367855 0.3384130 0.3347102  
## [909,] 0.173611 0.3298002 0.3367855 0.3387385 0.3348323  
## [910,] 0.176143 0.3298637 0.3375043 0.3385622 0.3348730  
## [911,] 0.175022 0.3295652 0.3375315 0.3385895 0.3347917  
## [912,] 0.172201 0.3271963 0.3375315 0.3383045 0.3350357  
## [913,] 0.174913 0.3242302 0.3375043 0.3384130 0.3230000  
## [914,] 0.173828 0.3266355 0.3374908 0.3390913 0.3230000  
## [915,] 0.171839 0.3266355 0.3375043 0.3389558 0.3230000  
## [916,] 0.174624 0.3295110 0.3375043 0.3390100 0.3230000  
## [917,] 0.174443 0.3324407 0.3375043 0.3389692 0.3230000  
## [918,] 0.172779 0.3357140 0.3375043 0.3388335 0.3230000  
## [919,] 0.175745 0.3380378 0.3375043 0.3388065 0.3230000  
## attr(,"scaled:scale")  
## A\_P1 A\_P2 A\_P3 A\_P4 A\_P5 P\_E1 P\_E2 P\_E3 P\_E4 T\_E1 T\_E2 T\_E3 T\_E4   
## 1000 1000 1000 1000 1000 10 10 10 10 100 100 100 100

glimpse(base\_imputada)

## Rows: 919  
## Columns: 13  
## $ A\_P1 <dbl> 152.2, 147.6, 145.4, 128.8, 124.7, 125.1, 124.6, 118.0, 117.7, 12…  
## $ A\_P2 <dbl> 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 10…  
## $ A\_P3 <dbl> 103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 103, 154, …  
## $ A\_P4 <dbl> 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 103.0, 142.1, 14…  
## $ A\_P5 <dbl> 161.9, 158.4, 153.1, 149.9, 144.2, 137.8, 130.2, 129.2, 126.9, 14…  
## $ P\_E1 <dbl> 2.27467, 2.25224, 2.25043, 2.25839, 2.24826, 2.24537, 2.22873, 2.…  
## $ P\_E2 <dbl> 2.60923, 2.57415, 2.58536, 2.59874, 2.61393, 2.61249, 2.62804, 2.…  
## $ P\_E3 <dbl> 2.75716, 2.73076, 2.69965, 2.69170, 2.70001, 2.69242, 2.68808, 2.…  
## $ P\_E4 <dbl> 2.14808, 2.05548, 2.05982, 2.09708, 2.12927, 2.12963, 2.16001, 2.…  
## $ T\_E1 <dbl> 33.74638, 34.00000, 34.00000, 34.00000, 34.00000, 34.00000, 34.00…  
## $ T\_E2 <dbl> 33.77485, 33.77755, 33.77620, 33.78705, 33.78028, 33.79520, 33.79…  
## $ T\_E3 <dbl> 33.96610, 33.94983, 33.95660, 33.97695, 33.97557, 33.94983, 33.97…  
## $ T\_E4 <dbl> 33.81283, 33.97288, 33.68443, 33.68353, 33.44027, 33.63287, 33.97…