gibbs_sampling_transformed_yr.rmd

Yijin Wang

2023-05-01

```
library(tidyverse)
library(lme4)
library(LaplacesDemon)
library(purrr)
library(MASS)
source("sampling_fun.R")
```

load data

```
load("hurricane.RData")
data2 <- hurricane %>% ungroup() %>%
  mutate(Season = Season - 1949)
```

fit a linear mixed effects model for starting values

```
# decide initial values for mcmc by fitting a simple glm :)
glmm <- lmer(Wind.kt ~ Month + Season + Nature +</pre>
                (1 +Wind_prev + Lat_change+ Long_change+Wind_change | ID),
               data = data2)
## boundary (singular) fit: see help('isSingular')
summary(glmm)
## Linear mixed model fit by REML ['lmerMod']
## Formula: Wind.kt ~ Month + Season + Nature + (1 + Wind_prev + Lat_change +
##
      Long_change + Wind_change | ID)
##
      Data: data2
##
## REML criterion at convergence: 131142.7
## Scaled residuals:
       Min
                1Q
                     Median
                                    3Q
## -10.4433 -0.4400 -0.0052 0.4661 10.0980
##
```

```
## Random effects:
##
   Groups
             Name
                         Variance Std.Dev. Corr
             (Intercept) 809.6750 28.4548
##
##
                           0.7397 0.8600
             Wind_prev
                                           -1.00
##
             Lat_change
                           0.2977 0.5457
                                           -0.17 0.16
                                           0.52 -0.54 0.14
##
             Long_change
                           0.1033 0.3214
                                           -0.97 0.97 0.10 -0.50
##
             Wind_change
                           0.2361 0.4859
##
  Residual
                          27.2868 5.2237
## Number of obs: 20636, groups: ID, 699
##
## Fixed effects:
##
                   Estimate Std. Error t value
## (Intercept)
                  31.580903
                              0.942498 33.508
## MonthApril
                   0.639838
                              1.316878
                                        0.486
## MonthMay
                              0.995563 -0.102
                  -0.101392
## MonthJune
                  -0.100258
                              0.934992
                                        -0.107
## MonthJuly
                   0.007442
                              0.927145
                                        0.008
## MonthAugust
                   0.156028
                              0.912730
                                        0.171
## MonthSeptember 0.173255
                              0.910449
                                        0.190
## MonthOctober
                   0.419790
                              0.915673
                                        0.458
## MonthNovember
                   0.681784
                              0.938226
                                        0.727
## MonthDecember
                   0.142388
                              1.007256
                                        0.141
## Season
                              0.003298 -1.016
                  -0.003351
## NatureET
                                         5.725
                   1.544333
                              0.269737
## NatureNR
                   0.440221
                              0.782485
                                         0.563
## NatureSS
                   2.613603
                              0.347078
                                         7.530
## NatureTS
                   2.968272
                              0.246387 12.047
##
## Correlation matrix not shown by default, as p = 15 > 12.
## Use print(x, correlation=TRUE) or
##
       vcov(x)
                      if you need it
## optimizer (nloptwrap) convergence code: 0 (OK)
## boundary (singular) fit: see help('isSingular')
glmm_summary <- summary(glmm)</pre>
gamma_init <- glmm_summary$coefficients%>%as.matrix() %>%
  as.data.frame() %>% slice(-1) %>% pull(Estimate)
a <- 1
Y <- as.matrix(data2$Wind.kt)</pre>
D <- data2 %>% mutate(intercept = 1) %>% dplyr::select(intercept, Wind_prev, Lat_change, Long_change, W
X <- data2 %>%
  mutate(index =1:nrow(data2))%>%
  group_by(index) %>%
  dplyr::select(Month, Season, Nature) %>%
  mutate(n = 1)\%
  pivot_wider(names_from = Month, values_from=n, values_fill=0) %>%
  mutate(n = 1)\%>\%
  pivot_wider(names_from = Nature, values_from=n, values_fill=0) %>%
  ungroup() %>%
  dplyr::select( April, May, June, July, August, September, October, November, December, Season, ET,NR,
  as.matrix()
```

```
## Adding missing grouping variables: 'index'
r <- ranef(glmm)
B <- r$ID %>% as.matrix() %>% t() %>% as.matrix()
B[1,] < -B[1,] + 31.580903
gamma <- gamma_init %>% as.matrix()
X_with_id <- cbind(as.numeric(factor(data2$ID)), X)</pre>
#number of hurricanes
H <- max(X_with_id[,1])</pre>
ith_hurricane_idx <- 1:H |>
  map(\(i) which(X_with_id[,1] == i))
chain <- metropolis_hasting_sigma_squared(start_sigma_squared = 27.2868,
                                               numtocompute = 500,
                                               a = 0.8, Y, D, B, X, gamma, H, ith_hurricane_idx)
accept = 0
for (i in 2:500) {
 if (chain[i] != chain[i-1]) {
    accept = accept+1
accept/500
## [1] 0.462
V <- .8 * diag(5)
V[lower.tri(V)] <- 0.1</pre>
V[upper.tri(V)] <- 0.1</pre>
S \leftarrow .7 * diag(5)
S[lower.tri(S)] \leftarrow 0.2
S[upper.tri(S)] <- 0.2
nitr <- 6000
set.seed(2)
test2 = hurricane_gibbs_sampling(start_sigma_squared = 27.2856,
                                 start_A = solve(S),
                                 start_gamma = gamma,
                                 start_mu = rowMeans(B) %>% as.matrix(),
                                 V = V,
                                 S = S,
                                 X = X,
                                 D = D,
                                 Y = Y,
                                 H = H,
                                 ith_hurricane_idx = ith_hurricane_idx,
                                 nitr = nitr)
```

[1] 2

- ## [1] 3
- ## [1] 4
- ## [1] 5
- ## [1] 6
- ## [1] 7
- ## [1] 8
- ## [1] 9
- ## [1] 10
- ## [1] 11
- ## [1] 12
- ## [1] 13
- ## [1] 14
- ## [1] 15
- ## [1] 16
- ## [1] 17
- ## [1] 18
- ## [1] 19 ## [1] 20
- ## [1] 21
- ## [1] 22
- ## [1] 23
- ## [1] 24
- ## [1] 25
- ## [1] 26
- ## [1] 27
- ## [1] 28
- ## [1] 29
- ## [1] 30
- ## [1] 31 ## [1] 32
- ## [1] 33
- ## [1] 34
- ## [1] 35
- ## [1] 36
- ## [1] 37
- ## [1] 38
- ## [1] 39 ## [1] 40
- ## [1] 41
- ## [1] 42
- ## [1] 43
- ## [1] 44
- ## [1] 45
- ## [1] 46
- ## [1] 47
- ## [1] 48 ## [1] 49
- ## [1] 50
- ## [1] 51
- ## [1] 52
- ## [1] 53 ## [1] 54
- ## [1] 55
- ## [1] 56

- ## [1] 57
- ## [1] 58
- ## [1] 59
- ## [1] 60
- ## [1] 61
- "" [1] OI
- ## [1] 62
- ## [1] 63
- ## [1] 64
- ## [1] 65
- ## [1] 66
- ## [1] 67
- ## [1] 68
- ## [1] 69
- ## [1] 70
- ## [1] 71
- ## [1] 72
- ## [1] 73
- ## [1] 74
- ## [1] 75
- ## [1] 76
- ## [1] 77
- ## [1] 78
- ## [1] 79
- ## [1] 80
- ## [1] 81
- ## [1] 82
- ## [1] 83
- ## [1] 84
- ## [1] 85
- ## [1] 86
- ## [1] 87
- ## [1] 88
- ## [1] 89 ## [1] 90
- ## [1] 91
- ## [1] 92
- ## [1] 93
- ## [1] 94
- ## [1] 95
- ## [1] 96
- ## [1] 97
- ## [1] 98
- ## [1] 99
- ## [1] 100
- ## [1] 101 ## [1] 102
- ## [1] 103
- ## [1] 104
- ## [1] 105
- ## [1] 106
- ## [1] 107
- ## [1] 108
- ## [1] 109
- ## [1] 110

- ## [1] 111
- ## [1] 112
- ## [1] 113
- ## [1] 114
- ## [1] 115
- ## [1] 116
- ## [1] 117
- ## [1] 118
- ## [1] 119
- ## [1] 120
- ## [1] 121
- ## [1] 122
- ... [1] 100
- ## [1] 123
- ## [1] 124
- ## [1] 125
- ## [1] 126
- ## [1] 127
- ## [1] 128
- ## [1] 129
- ## [1] 130
- ## [1] 131
- ## [1] 132
- "" [1] 102 "" [1]
- ## [1] 133
- ## [1] 134
- ## [1] 135
- ## [1] 136
- ## [1] 137
- ## [1] 138
- ## [1] 139
- ## [1] 140
- ## [1] 141
- ## [1] 142
- ## [1] 143 ## [1] 144
- ## [1] 145
- ## [1] 146
- ## [1] 147
- ## [1] 148
- ## [1] 149
- ## [1] 150
- ## [1] 151
- ## [1] 152
- ## [1] 153
- ## [1] 154
- ## [1] 155
- ## [1] 156
- ## [1] 157
- ## [1] 158
- ## [1] 159
- ## [1] 160
- ## [1] 161
- ## [1] 162 ## [1] 163
- ## [1] 164

- ## [1] 165
- ## [1] 166
- ## [1] 167
- ## [1] 168
- ## [1] 169
- ## [1] 170
- ## [1] 171
- ## [1] 172
- ## [1] 173
- ## [1] 174
- ## [1] 175
- ## [1] 176
- ## [1] 177
- ## [1] 178
- ## [1] 179
- ## [1] 180
- ## [1] 181
- ## [1] 182
- ## [1] 183
- ## [1] 184
- ## [1] 185
- ## [1] 186
- ## [1] 187
- ## [1] 188
- ## [1] 189
- ## [1] 190
- ## [1] 191
- ## [1] 192
- ## [1] 193
- ## [1] 194
- ## [1] 195
- ## [1] 196
- ## [1] 197
- ## [1] 198
- ## [1] 199 ## [1] 200
- ## [1] 201
- ## [1] 202
- ## [1] 203
- ## [1] 204
- ## [1] 205
- ## [1] 206
- ## [1] 207
- ## [1] 208
- ## [1] 209
- ## [1] 210 ## [1] 211
- ## [1] 212
- ## [1] 213
- ## [1] 214
- ## [1] 215
- ## [1] 216
- ## [1] 217
- ## [1] 218

- ## [1] 219
- ## [1] 220
- ## [1] 221
- ## [1] 222
- ## [1] 223
- ## [1] 224
- ## [1] 225
- ## [1] 226
- ## [1] 227
- ## [1] 228
- ## [1] 229
- ## [1] 230
- ... [1] 200
- ## [1] 231
- ## [1] 232
- ## [1] 233
- ## [1] 234
- ## [1] 235
- ## [1] 236
- ## [1] 237
- ## [1] 238
- ## [1] 239
- ## [1] 240
- ## [1] 241
- ## [1] 242
- ## [1] 243
- ## [1] 244
- ## [1] 245
- ## [1] 246
- ## [1] 247
- ## [1] 248
- ## [1] 249
- ## [1] 250 ## [1] 251
- ## [1] 252
- ## [1] 253
- ## [1] 254
- ## [1] 255
- ## [1] 256 ## [1] 257
- ## [1] 258
- ## [1] 259
- ## [1] 260
- ## [1] 261
- ## [1] 262
- ## [1] 263
- ## [1] 264
- ## [1] 265
- ## [1] 266
- ## [1] 267
- ## [1] 268
- ## [1] 269
- ## [1] 270 ## [1] 271
- ## [1] 272

- ## [1] 273
- ## [1] 274
- ## [1] 275
- ## [1] 276
- ## [1] 277
- ## [1] 278
- ## [1] 279
- ## [1] 280
- ## [1] 281
- ## [1] 282
- ## [1] 283
- ## [1] 284
- ## [1] 285
- ## [1] 286
- ## [1] 287
- ## [1] 288
- ## [1] 289
- ## [1] 290
- ## [1] 291
- ## [1] 292
- ## [1] 293 ## [1] 294
- ## [1] 295
- ## [1] 296
- ## [1] 297
- ## [1] 298
- ## [1] 299 ## [1] 300
- ## [1] 301
- ## [1] 302
- ## [1] 303
- ## [1] 304
- ## [1] 305
- ## [1] 306
- ## [1] 307 ## [1] 308
- ## [1] 309
- ## [1] 310
- ## [1] 311
- ## [1] 312
- ## [1] 313
- ## [1] 314
- ## [1] 315
- ## [1] 316
- ## [1] 317
- ## [1] 318
- ## [1] 319 ## [1] 320
- ## [1] 321
- ## [1] 322
- ## [1] 323
- ## [1] 324
- ## [1] 325
- ## [1] 326

- ## [1] 327
- ## [1] 328
- ## [1] 329
- ## [1] 330
- ## [1] 331
- ## [1] 332
- ## [1] 333
- ## [1] 334
- ## [1] 335
- ## [1] 336
- ## [1] 337
- ## [1] 338
- ## [1] 339
- ## [1] 340
- ## [1] 341
- ## [1] 342
- ## [1] 343
- ## [1] 344
- ## [1] 345 ## [1] 346
- ## [1] 347
- ## [1] 348
- ## [1] 349
- ## [1] 350
- ## [1] 351
- ## [1] 352
- ## [1] 353
- ## [1] 354
- ## [1] 355
- ## [1] 356 ## [1] 357
- ## [1] 358
- ## [1] 359
- ## [1] 360
- ## [1] 361
- ## [1] 362
- ## [1] 363
- ## [1] 364
- ## [1] 365
- ## [1] 366
- ## [1] 367
- ## [1] 368
- ## [1] 369
- ## [1] 370
- ## [1] 371
- ## [1] 372
- ## [1] 373 ## [1] 374
- ## [1] 375
- ## [1] 376
- ## [1] 377
- ## [1] 378
- ## [1] 379
- ## [1] 380

- ## [1] 381
- ## [1] 382
- ## [1] 383
- ## [1] 384
- ## [1] 385
- ## [1] 386
- ## [1] 387
- ## [1] 388
- ## [1] 389
- ## [1] 390
- ## [1] 391
- ## [1] 392
- ## [1] 393
- ## [1] 394
- ## [1] 395
- ## [1] 396
- ## [1] 397
- ## [1] 398
- ## [1] 399
- ## [1] 400
- ## [1] 401
- ## [1] 402
- ## [1] 403
- ## [1] 404
- ## [1] 405
- ## [1] 406
- ## [1] 407
- ## [1] 408
- ## [1] 409
- ## [1] 410
- ## [1] 411
- ## [1] 412
- ## [1] 413 ## [1] 414
- ## [1] 415
- ## [1] 416
- ## [1] 417
- ## [1] 418
- ## [1] 419
- ## [1] 420
- ## [1] 421
- ## [1] 422
- ## [1] 423
- ## [1] 424
- ## [1] 425
- ## [1] 426
- ## [1] 427
- ## [1] 428 ## [1] 429
- ## [1] 430
- ## [1] 431
- ## [1] 432
- ## [1] 433
- ## [1] 434

- ## [1] 435
- ## [1] 436
- ## [1] 437
- ## [1] 438
- ## [1] 439
- ## [1] 440
- ## [1] 441
- ## [1] 442
- ## [1] 443
- ## [1] 444
- ## [1] 445
- ## [1] 446
- ## [1] 447
- ## [1] 448
- ## [1] 449
- ## [1] 450
- ## [1] 451
- ## [1] 452
- ## [1] 453
- ## [1] 454
- ## [1] 455
- ## [1] 456
- ## [1] 457 ## [1] 458
- ## [1] 459
- ## [1] 460
- ## [1] 461
- ## [1] 462
- ## [1] 463
- ## [1] 464
- ## [1] 465
- ## [1] 466
- ## [1] 467
- ## [1] 468
- ## [1] 469
- ## [1] 470
- ## [1] 471 ## [1] 472
- ## [1] 473
- ## [1] 474
- ## [1] 475
- ## [1] 476
- ## [1] 477
- ## [1] 478 ## [1] 479
- ## [1] 480
- ## [1] 481
- ## [1] 482
- ## [1] 483
- ## [1] 484
- ## [1] 485
- ## [1] 486
- ## [1] 487
- ## [1] 488

- ## [1] 489
- ## [1] 490
- ## [1] 491
- ## [1] 492
- ## [1] 493
- ## [1] 494
- ## [1] 495
- ... [1] 100
- ## [1] 496
- ## [1] 497
- ## [1] 498
- ## [1] 499
- ## [1] 500
- ## [1] 501
- ## [1] 502
- ## [1] 503
- ... [1] 000
- ## [1] 504
- ## [1] 505
- ## [1] 506
- ## [1] 507
- ## [1] 508
- ## [1] 509 ## [1] 510
- ... [1] 010
- ## [1] 511
- ## [1] 512
- ## [1] 513
- ## [1] 514 ## [1] 515
- ## [1] 516
- ## [1] 517
- ## [1] 518
- ## [1] 519
- ## [1] 520
- ## [1] 521
- ## [1] 522
- ## [1] 523
- ## [1] 524
- ## [1] 525
- ## [1] 526
- ## [1] 527
- ## [1] 528
- ## [1] 529
- ## [1] 530
- ## [1] 531
- ## [1] 532
- ## [1] 533
- ## [1] 534
- ## [1] 535
- ## [1] 536 ## [1] 537
- ## [1] 538
- ## [1] 539
- ## [1] 540
- ## [1] 541
- ## [1] 542

- ## [1] 543
- ## [1] 544
- ## [1] 545
- ## [1] 546
- ## [1] 547
- ## [1] 548
- ## [1] 549
- ## [1] 550
- ## [1] 551
- ## [1] 552
- ## [1] 553
- ## [1] 554
- ## [1] 555
- ## [1] 556
- ## [1] 557
- ## [1] 558
- ## [1] 559
- ## [1] 560
- ## [1] 561
- ## [1] 562
- ## [1] 563
- ## [1] 564
- ## [1] 565
- ## [1] 566
- ## [1] 567
- ## [1] 568
- ## [1] 569
- ## [1] 570
- ## [1] 571
- ## [1] 572
- ## [1] 573
- ## [1] 574 ## [1] 575
- ## [1] 576
- ## [1] 577
- ## [1] 578
- ## [1] 579
- ## [1] 580
- ## [1] 581
- ## [1] 582
- ## [1] 583
- ## [1] 584
- ## [1] 585
- ## [1] 586
- ## [1] 587
- ## [1] 588
- ## [1] 589
- ## [1] 590 ## [1] 591
- ## [1] 592
- ## [1] 593
- ## [1] 594
- ## [1] 595
- ## [1] 596

- ## [1] 597
- ## [1] 598
- ## [1] 599
- ## [1] 600
- ## [1] 601
- ## [1] 602
- ## [1] 603
- ## [1] 604
- ## [1] 605
- ## [1] 606
- ## [1] 607
- ## [1] 608
- ## [1] 609
- ## [1] 610
- ## [1] 611
- ## [1] 612
- ## [1] 613
- ## [1] 614
- ## [1] 615
- ## [1] 616
- ## [1] 617
- ## [1] 618
- ## [1] 619
- ## [1] 620
- ## [1] 621
- ## [1] 622
- ## [1] 623
- ## [1] 624
- ## [1] 625
- ## [1] 626 ## [1] 627
- ## [1] 628
- ## [1] UZU
- ## [1] 629 ## [1] 630
- ## [1] 631
- ## [1] 632
- ## [1] 633
- ## [1] 634
- ## [1] 635
- ## [1] 636
- ## [1] 637
- ## [1] 638
- ## [1] 639
- ## [1] 640
- ## [1] 641
- ## [1] 642 ## [1] 643
- ## [1] 644
- ## [1] 645
- ## [1] 646
- ## [1] 647
- ## [1] 648 ## [1] 649
- ## [1] 650

- ## [1] 651
- ## [1] 652
- ## [1] 653
- ## [1] 654
- ## [1] 655
- ## [1] 656
- ## [1] 657
- ## [1] 658
- ## [1] 659
- ## [1] 660
- ## [1] 661
- ## [1] 662
- ## [1] 663
- ## [1] 664
- ## [1] 665
- ## [1] 666
- ## [1] 667
- ## [1] 668
- ## [1] 669 ## [1] 670
- ## [1] 671
- ## [1] 672
- ## [1] 673
- ## [1] 674
- ## [1] 675
- ## [1] 676
- ## [1] 677
- ## [1] 678
- ## [1] 679
- ## [1] 680
- ## [1] 681
- ## [1] 682
- ## [1] 683 ## [1] 684
- ## [1] 685
- ## [1] 686
- ## [1] 687
- ## [1] 688
- ## [1] 689
- ## [1] 690
- ## [1] 691
- ## [1] 692
- ## [1] 693
- ## [1] 694
- ## [1] 695
- ## [1] 696 ## [1] 697
- ## [1] 698
- ## [1] 699
- ## [1] 700
- ## [1] 701
- ## [1] 702 ## [1] 703
- ## [1] 704

- ## [1] 705
- ## [1] 706
- ## [1] 707
- ## [1] 708
- ## [1] 709
- ## [1] 710
- ## [1] 711
- ## [1] 712
- ## [1] 713
- ## [1] 714
- ## [1] 715
- ## [1] 716
- ## [1] 717
- ## [1] 718
- ## [1] 719
- ## [1] 720
- ## [1] 721
- ## [1] 722
- ## [1] 723
- ## [1] 724
- ## [1] 725
- ## [1] 726
- ## [1] 727
- ## [1] 728
- ## [1] 729
- ## [1] 730
- ## [1] 731 ## [1] 732
- ## [1] 733
- ## [1] 734
- ## [1] 735
- ## [1] 736
- ## [1] 737
- ## [1] 738
- ## [1] 739 ## [1] 740
- ## [1] 741
- ## [1] 742
- ## [1] 743
- ## [1] 744
- ## [1] 745
- ## [1] 746
- ## [1] 747
- ## [1] 748
- ## [1] 749
- ## [1] 750
- ## [1] 751
- ## [1] 752 ## [1] 753
- ## [1] 754
- ## [1] 755 ## [1] 756
- ## [1] 757
- ## [1] 758

- ## [1] 759
- ## [1] 760
- ## [1] 761
- ## [1] 762
- ## [1] 763
- ## [1] 764
- ## [1] 765
- ## [1] 766
- ## [1] 767
- ## [1] 768
- ## [1] 769
- ## [1] 770
- ## [1] 771 ## [1] 772
- ## [1] 773
- ## [1] 774
- ## [1] 775
- ## [1] 776
- ## [1] 777
- ## [1] 778
- ## [1] 779
- ## [1] 780
- ## [1] 781
- ## [1] 782
- ## [1] 783
- ## [1] 784
- ## [1] 785
- ## [1] 786
- ## [1] 787
- ## [1] 788
- ## [1] 789
- ## [1] 790
- ## [1] 791 ## [1] 792
- ## [1] 793
- ## [1] 794
- ## [1] 795
- ## [1] 796
- ## [1] 797
- ## [1] 798
- ## [1] 799
- ## [1] 800
- ## [1] 801
- ## [1] 802
- ## [1] 803
- ## [1] 804
- ## [1] 805
- ## [1] 806 ## [1] 807
- ## [1] 808
- ## [1] 809
- ## [1] 810
- ## [1] 811
- ## [1] 812

- ## [1] 813
- ## [1] 814
- ## [1] 815
- ## [1] 816
- ## [1] 817
- ## [1] 818
- ## [1] 819
- ## [1] 820
- ## [1] 821
- ## [1] 822
- ## [1] 823
- ## [1] 824
- ## [1] 825
- ## [1] 826
- ## [1] 827
- ## [1] 828
- ## [1] 829
- ## [1] 830
- ## [1] 831
- ## [1] 832
- ## [1] 833
- ## [1] 834
- ## [1] 835
- ## [1] 836
- ## [1] 837
- ## [1] 838
- ## [1] 839
- ## [1] 840
- ## [1] 841
- ## [1] 842
- ## [1] 843
- ## [1] 844
- ## [1] 845
- ## [1] 846 ## [1] 847
- ## [1] 848
- ## [1] 849
- ## [1] 850
- ## [1] 851
- ## [1] 852
- ## [1] 853
- ## [1] 854
- ## [1] 855
- ## [1] 856
- ## [1] 857
- ## [1] 858
- ## [1] 859
- ## [1] 860
- ## [1] 861
- ## [1] 862
- ## [1] 863 ## [1] 864
- ## [1] 865
- ## [1] 866

- ## [1] 867
- ## [1] 868
- ## [1] 869
- ## [1] 870
- ## [1] 871
- ## [1] 872
- ## [1] 873
- ## [1] 874
- ## [1] 875
- ## [1] 876
- ## [1] 877
- ## [1] 878
- ## [1] 879
- ## [1] 880
- ## [1] 881
- ## [1] 882
- ## [1] 883
- ## [1] 884
- ## [1] 885
- ## [1] 886
- ## [1] 887
- ## [1] 888
- ## [1] 889
- ## [1] 890
- ## [1] 891
- ## [1] 892
- ## [1] 893
- ## [1] 894
- ## [1] 895
- ## [1] 896
- ## [1] 897
- ## [1] 898 ## [1] 899
- ## [1] 900
- ## [1] 901
- ## [1] 902
- ## [1] 903
- ## [1] 904
- ## [1] 905
- ## [1] 906
- ## [1] 907
- ## [1] 908
- ## [1] 909
- ## [1] 910
- ## [1] 911
- ## [1] 912
- ## [1] 913
- ## [1] 914
- ## [1] 915
- ## [1] 916
- ## [1] 917
- ## [1] 918
- ## [1] 919
- ## [1] 920

- ## [1] 921
- ## [1] 922
- ## [1] 923
- ## [1] 924
- ## [1] 925
- ## [1] 926
- ## [1] 927
- ## [1] 928
- ## [1] 929
- ## [1] 930
- ## [1] 931
- ## [1] 932
- ## [1] 933
- ## [1] 934
- ## [1] 935
- ## [1] 936
- ## [1] 937
- ## [1] 938
- ## [1] 939
- ## [1] 940
- ## [1] 941
- ## [1] 942
- ## [1] 943
- ## [1] 944
- ## [1] 945
- ## [1] 946
- ## [1] 947 ## [1] 948
- ## [1] 949
- ## [1] 950
- ## [1] 951
- ## [1] 952
- ## [1] 953
- ## [1] 954
- ## [1] 955
- ## [1] 956
- ## [1] 957
- ## [1] 958
- ## [1] 959
- ## [1] 960
- ## [1] 961
- ## [1] 962
- ## [1] 963
- ## [1] 964
- ## [1] 965
- ## [1] 966
- ## [1] 967 ## [1] 968
- ## [1] 969
- ## [1] 970
- ## [1] 971
- ## [1] 972
- ## [1] 973
- ## [1] 974

- ## [1] 975
- ## [1] 976
- ## [1] 977
- ## [1] 978
- ## [1] 979
- ## [1] 980
- ## [1] 981
- ## [1] 982
- ## [1] 983
- ## [1] 984
- ## [1] 985
- ## [1] 986
- ## [1] 987
- ## [1] 988
- ## [1] 989
- ## [1] 990
- ## [1] 991 ## [1] 992
- ## [1] 993
- ## [1] 994
- ## [1] 995
- ## [1] 996
- ## [1] 997
- ## [1] 998
- ## [1] 999
- ## [1] 1000
- ## [1] 1001
- ## [1] 1002
- ## [1] 1003
- ## [1] 1004 ## [1] 1005
- ## [1] 1006
- ## [1] 1007
- ## [1] 1008
- ## [1] 1009
- ## [1] 1010
- ## [1] 1011
- ## [1] 1012
- ## [1] 1013 ## [1] 1014
- ## [1] 1015
- ## [1] 1016
- ## [1] 1017
- ## [1] 1018
- ## [1] 1019
- ## [1] 1020
- ## [1] 1021
- ## [1] 1022
- ## [1] 1023
- ## [1] 1024
- ## [1] 1025
- ## [1] 1026 ## [1] 1027
- ## [1] 1028

- ## [1] 1029
- ## [1] 1030
- ## [1] 1031
- ## [1] 1032
- ## [1] 1033
- ## [1] 1034
- ## [1] 1035
- ## [1] 1036
- ## [1] 1037
- ## [1] 1038
- ## [1] 1039
- ## [1] 1040
- ## [1] 1041
- ## [1] 1042
- ## [1] 1043
- ## [1] 1044
- ## [1] 1045
- ## [1] 1046
- ## [1] 1047
- ## [1] 1048
- ## [1] 1049
- ## [1] 1050
- ## [1] 1051
- ## [1] 1052
- ## [1] 1053
- ## [1] 1054
- ## [1] 1055
- ## [1] 1056
- ## [1] 1057
- ## [1] 1058 ## [1] 1059
- ## [1] 1060
- ## [1] 1061
- ## [1] 1062
- ## [1] 1063
- ## [1] 1064
- ## [1] 1065
- ## [1] 1066
- ## [1] 1067
- ## [1] 1068
- ## [1] 1069
- ## [1] 1070
- ## [1] 1071
- ## [1] 1072
- ## [1] 1073
- ## [1] 1074
- ## [1] 1075
- ## [1] 1076
- ## [1] 1077 ## [1] 1078
- ## [1] 1079
- ## [1] 1080
- ## [1] 1081
- ## [1] 1082

- ## [1] 1083
- ## [1] 1084
- ## [1] 1085
- ## [1] 1086
- ## [1] 1087
- ## [1] 1088
- ## [1] 1089
- ## [1] 1090
- ## [1] 1030
- ## [1] 1091
- **##** [1] 1092
- ## [1] 1093
- ## [1] 1094
- ## [1] 1095
- ## [1] 1096
- ## [1] 1097
- ## [1] 1098
- ## [1] 1099
- ## [1] 10*33*
- ## [1] 1100
- ## [1] 1101
- ## [1] 1102
- ## [1] 1103
- ## [1] 1104
- ## [1] 1105
- ## [1] 1106
- ## [1] 1107
- ## [1] 1108
- ## [1] 1109
- ## [1] 1110
- ## [1] 1111
- ## [1] 1112
- ## [1] 1113
- ## [1] 1114
- ## [1] 1115
- ## [1] 1116
- ## [1] 1117
- ## [1] 1118
- ## [1] 1119 ## [1] 1120
- ## [1] 1121
- ## [1] 1122
- ## [1] 1123
- ## [1] 1124
- ## [1] 1125
- ## [1] 1126
- ## [1] 1127
- ## [1] 1128
- ## [1] 1129
- ## [1] 1130
- ## [1] 1131
- ## [1] 1132
- ## [1] 1133
- ## [1] 1134
- ## [1] 1135 ## [1] 1136

- ## [1] 1137
- ## [1] 1138
- ## [1] 1139
- ## [1] 1140
- ## [1] 1141
- ## [1] 1142
- ## [1] 1143
- ## [1] 1144
- ## [1] 1145
- ## [1] 1146
- ## [1] 1147
- ## [1] 1148
- ... [1] 1110
- ## [1] 1149
- ## [1] 1150
- ## [1] 1151
- ## [1] 1152
- ## [1] 1153
- ## [1] 1154
- ## [1] 1155
- ## [1] 1156
- ## [1] 1157
- ## [1] 1158
- ## [1] 1159
- ## [1] 1160
- ## [1] 1161
- ## [1] 1162
- ## [1] 1163
- ## [1] 1164
- ## [1] 1165
- ## [1] 1166
- ## [1] 1167
- ## [1] 1168
- ## [1] 1169
- ## [1] 1170
- ## [1] 1171
- ## [1] 1172
- ## [1] 1173 ## [1] 1174
- ## [1] 1175
- ## [1] 1176
- ## [1] 1177
- ## [1] 1178
- "" [1] 1170
- ## [1] 1179
- ## [1] 1180 ## [1] 1181
- ## [1] 1182
- ## [1] 1182 ## [1] 1183
- ## [1] 1184
- ## [1] 1185
- ## [1] 1186
- ## [1] 1187
- ## [1] 1188
- ## [1] 1189
- ## [1] 1190

- ## [1] 1191
- ## [1] 1192
- ## [1] 1193
- ## [1] 1194
- ## [1] 1195
- ## [1] 1196
- ... [1] 1100
- ## [1] 1197
- ## [1] 1198
- ## [1] 1199
- ## [1] 1200
- ## [1] 1201
- ## [1] 1202
- ## [1] 1203
- ## [1] 1204
- ## [1] 1205
- ## [1] 1206
- ## [1] 1207
- ## [1] 1208
- ## [1] 1209
- ## [1] 1210
- ## [1] 1211
- ## [1] 1212
- "" [1] 1212 "" [1] 1212
- ## [1] 1213
- ## [1] 1214 ## [1] 1215
- mm [1] 1210
- ## [1] 1216
- ## [1] 1217
- ## [1] 1218 ## [1] 1219
- ## [1] 1220
- ## [1] 1220 ## [1] 1221
- ## [1] 1222
- ## [1] 1223
- ## [1] 1224
- ## [1] 1225
- ## [1] 1226
- ## [1] 1227
- ## [1] 1228
- ## [1] 1229
- ## [1] 1230
- ## [1] 1231
- ## [1] 1232
- ## [1] 1233
- ## [1] 1234
- ## [1] 1235
- ## [1] 1236
- ## [1] 1237 ## [1] 1238
- ## [1] 1239
- ## [1] 1240
- ## [1] 1241
- ## [1] 1242
- ## [1] 1243
- ## [1] 1244

- ## [1] 1245
- ## [1] 1246
- ## [1] 1247
- ## [1] 1248
- ## [1] 1249
- ## [1] 1250
- ## [1] 1251
- ## [1] 1252
- ## [1] 1253
- ## [1] 1254
- ## [1] 1255
- ## [1] 1256 ## [1] 1257
- ## [1] 1258
- ## [1] 1259
- ## [1] 1260
- ## [1] 1261
- ## [1] 1262
- ## [1] 1263
- ## [1] 1264
- ## [1] 1265
- ## [1] 1266
- ## [1] 1267
- ## [1] 1268 ## [1] 1269
- ## [1] 1270
- ## [1] 1271
- ## [1] 1272 ## [1] 1273
- ## [1] 1274
- ## [1] 1275
- ## [1] 1276
- ## [1] 1277
- ## [1] 1278 ## [1] 1279
- ## [1] 1280
- ## [1] 1281
- ## [1] 1282
- ## [1] 1283 ## [1] 1284
- ## [1] 1285
- ## [1] 1286
- ## [1] 1287
- ## [1] 1288
- ## [1] 1289
- ## [1] 1290
- ## [1] 1291 ## [1] 1292
- ## [1] 1293
- ## [1] 1294
- ## [1] 1295
- ## [1] 1296
- ## [1] 1297
- ## [1] 1298

- ## [1] 1299
- ## [1] 1300
- ## [1] 1301
- ## [1] 1302
- ## [1] 1303
- ## [1] 1304
- ## [1] 1305
- ## [1] 1306
- ## [1] 1307
- ## [1] 1308
- ## [1] 1309
- ## [1] 1310
- ## [1] 1311
- ## [1] 1312
- ## [1] 1313
- ## [1] 1314
- ## [1] 1315
- ## [1] 1316
- ## [1] 1317
- ## [1] 1318
- ## [1] 1319
- ## [1] 1320
- ## [1] 1321
- ## [1] 1322 ## [1] 1323
- ## [1] 1324
- ## [1] 1325
- ## [1] 1326 ## [1] 1327
- ## [1] 1328 ## [1] 1329
- ## [1] 1330
- ## [1] 1331
- ## [1] 1332
- ## [1] 1333
- ## [1] 1334
- ## [1] 1335
- ## [1] 1336
- ## [1] 1337
- ## [1] 1338
- ## [1] 1339 ## [1] 1340
- ## [1] 1341
- ## [1] 1342 ## [1] 1343
- ## [1] 1344
- ## [1] 1345
- ## [1] 1346
- ## [1] 1347
- ## [1] 1348
- ## [1] 1349
- ## [1] 1350
- ## [1] 1351 ## [1] 1352

- ## [1] 1353
- ## [1] 1354
- ## [1] 1355
- ## [1] 1356
- ## [1] 1357
- ## [1] 1358
- "" [1] 1000
- ## [1] 1359
- ## [1] 1360
- ## [1] 1361
- ## [1] 1362
- ## [1] 1363
- ## [1] 1364
- ## [1] 1365
- ## [1] 1366
- ## [1] 1367
- ## [1] 1368
- ## [1] 1369
- ## [1] 1370
- ## [1] 1371
- ## [1] 1372
- ## [1] 1373
- ## [1] 1374
- ## [1] 1375
- ## [I] I3/3
- ## [1] 1376 ## [1] 1377
- "" [1] 10//
- ## [1] 1378
- ## [1] 1379
- ## [1] 1380
- ## [1] 1381
- ## [1] 1382
- ## [1] 1383
- ## [1] 1384
- ## [1] 1385 ## [1] 1386
- ## [1] 1387
- ## [1] 1388
- ## [1] 1389
- ## [1] 1390
- ## [1] 1391
- ## [1] 1392
- ## [1] 1393
- ## [1] 1394
- ## [1] 1395
- ## [1] 1396
- ## [1] 1397
- ## [1] 1398
- ## [1] 1399
- ## [1] 1400
- ## [1] 1401
- ## [1] 1402
- ## [1] 1403
- ## [1] 1404 ## [1] 1405
- ## [1] 1406

- ## [1] 1407
- ## [1] 1408
- ## [1] 1409
- ## [1] 1410
- ## [1] 1411
- ## [1] 1412
- ## [1] 1413
- ## [1] 1414
- ## [1] 1415
- ## [1] 1416
- ## [1] 1417
- ## [1] 1418
- ## [1] 1419
- ## [1] 1420
- ## [1] 1421
- ## [1] 1422
- ## [1] 1422 ## [1] 1423
- ## [1] 1424
- "" [1] 1424
- ## [1] 1425
- ## [1] 1426
- ## [1] 1427
- ## [1] 1428
- ## [1] 1429
- ## [1] 1430
- ## [1] 1431
- ## [1] 1432
- ## [1] 1433
- ## [1] 1434
- ## [1] 1435
- ## [1] 1436
- ## [1] 1437
- ## [1] 1438
- ## [1] 1439
- ## [1] 1440
- ## [1] 1441
- ## [1] 1442
- ## [1] 1443 ## [1] 1444
- ## [1] 1445
- ## [1] 1446
- ## [1] 1447
- ## [1] 1448
- ## [1] 1449
- ## [1] 1450
- ## [1] 1451
- ## [1] 1452
- ## [1] 1453
- ## [1] 1454
- ## [1] 1455
- ## [1] 1456
- ## [1] 1457
- ## [1] 1458 ## [1] 1459
- ## [1] 1460

- ## [1] 1461
- ## [1] 1462
- ## [1] 1463
- ## [1] 1464
- ## [1] 1465
- ## [1] 1466
- ## [1] 1467
- ## [1] 1468
- ## [1] 1469
- ## [1] 1470
- ... [2] 22.0
- ## [1] 1471
- ## [1] 1472
- ## [1] 1473
- ## [1] 1474
- ## [1] 1475
- ## [1] 1476
- ## [1] 1477
- ## [1] 1478
- ## [1] 1479
- ## [1] 1480
- ## [1] 1481
- ## [1] 1482
- ## [1] 1483
- ## [1] 1484
- ## [1] 1485
- ## [1] 1486
- ## [1] 1487
- ## [1] 1488
- ## [1] 1489
- ## [1] 1490
- ## [1] 1491
- ## [1] 1492
- ## [1] 1493
- ## [1] 1494
- ## [1] 1495
- ## [1] 1496
- ## [1] 1497
- ## [1] 1498
- ## [1] 1499
- ## [1] 1500
- ## [1] 1501
- ## [1] 1502
- ## [1] 1503
- ## [1] 1504
- ## [1] 1505
- ## [1] 1506
- ## [1] 1507
- ## [1] 1508
- ## [1] 1509 ## [1] 1510
- ## [1] 1511
- ## [1] 1512
- ## [1] 1513
- ## [1] 1514

- ## [1] 1515
- ## [1] 1516
- ## [1] 1517
- ## [1] 1518
- ## [1] 1519
- ## [1] 1520
- ## [1] 1521
- ## [1] 1522
- ## [1] 1523
- ## [1] 1524
- ## [1] 1525
- ## [1] 1526
- ## [1] 1527
- ## [1] 1528
- ## [1] 1529
- ## [1] 1530
- ## [1] 1531
- ## [1] 1532
- ## [1] 1533
- ## [1] 1534
- ## [1] 1535
- ## [1] 1536
- ## [1] 1537
- ## [1] 1538
- ## [1] 1539
- ## [1] 1540
- ## [1] 1541
- ## [1] 1542
- ## [1] 1543
- ## [1] 1544
- ## [1] 1545
- ## [1] 1546
- ## [1] 1547
- ## [1] 1548
- ## [1] 1549
- ## [1] 1550
- ## [1] 1551 ## [1] 1552
- ## [1] 1553
- ## [1] 1554
- ## [1] 1555
- ## [1] 1556
- ## [1] 1557
- ## [1] 1558
- ## [1] 1559
- ## [1] 1560
- ## [1] 1561
- ## [1] 1562 ## [1] 1563
- ## [1] 1564
- ## [1] 1565
- ## [1] 1566
- ## [1] 1567
- ## [1] 1568

- ## [1] 1569
- ## [1] 1570
- ## [1] 1571
- ## [1] 1572
- ## [1] 1573
- ## [1] 1574
- ## [1] 1575
- ## [1] 1576
- ## [1] 1577
- ## [1] 1578
- ## [1] 1579
- ## [1] 1580
- ## [1] 1581
- ## [1] 1582
- ## [1] 1583
- ## [1] 1584
- ## [1] 1585
- ## [1] 1586
- ## [1] 1587
- ## [1] 1588
- ## [1] 1589
- ## [1] 1590
- ## [1] 1591
- ## [1] 1592
- ## [1] 1593
- ## [1] 1594
- ## [1] 1595
- ## [1] 1596
- ## [1] 1597
- ## [1] 1598
- ## [1] 1599
- ## [1] 1600
- ## [1] 1601
- ## [1] 1602 ## [1] 1603
- ## [1] 1604
- ## [1] 1605
- ## [1] 1606
- ## [1] 1607
- ## [1] 1608 ## [1] 1609
- ## [1] 1610
- ## [1] 1611
- ## [1] 1612
- ## [1] 1613
- ## [1] 1614
- ## [1] 1615 ## [1] 1616
- ## [1] 1617
- ## [1] 1618
- ## [1] 1619
- ## [1] 1620
- ## [1] 1621
- ## [1] 1622

- ## [1] 1623
- ## [1] 1624
- ## [1] 1625
- ## [1] 1626
- ## [1] 1627
- ## [1] 1628
- ## [1] 1629
- ## [1] 1630
- ## [1] 1631
- ## [1] 1632
- ## [1] 1633
- ## [1] 1634
- ## [1] 1635
- ## [1] 1636
- ## [1] 1637
- ## [1] 1638
- ## [1] 1639
- ## [1] 1640
- ## [1] 1641
- ## [1] 1642
- ## [1] 1643
- ## [1] 1644
- ## [1] 1645
- ## [1] 1646 ## [1] 1647
- ## [1] 1648
- ## [1] 1649
- ## [1] 1650
- ## [1] 1651
- ## [1] 1652 ## [1] 1653
- ## [1] 1654
- ## [1] 1655
- ## [1] 1656
- ## [1] 1657
- ## [1] 1658
- ## [1] 1659
- ## [1] 1660 ## [1] 1661
- ## [1] 1662
- ## [1] 1663
- ## [1] 1664
- ## [1] 1665
- ## [1] 1666
- ## [1] 1667
- ## [1] 1668
- ## [1] 1669
- ## [1] 1670
- ## [1] 1671
- ## [1] 1672 ## [1] 1673
- ## [1] 1674
- ## [1] 1675
- ## [1] 1676

- ## [1] 1677
- ## [1] 1678
- ## [1] 1679
- ## [1] 1680
- ## [1] 1681
- ## [1] 1682
- ## [1] 1683
- ## [1] 1684
- ## [1] 1685
- ## [1] 1686
- ... [1] 1000
- ## [1] 1687
- ## [1] 1688
- ## [1] 1689
- ## [1] 1690
- ## [1] 1691
- ## [1] 1692
- ## [1] 1693
- ## [1] 1694
- ## [1] 1695
- ## [1] 1696
- ## [1] 1697
- ## [1] 1698
- ## [1] 1699
- ## [1] 1700
- ## [1] 1701
- ## [1] 1702
- ## [1] 1703
- ## [1] 1704
- ## [1] 1705
- ## [1] 1706
- ## [1] 1707
- ## [1] 1708
- ## [1] 1709
- ## [1] 1710
- ## [1] 1711
- ## [1] 1712 ## [1] 1713
- ## [1] 1714
- ## [1] 1715
- ## [1] 1716
- ## [1] 1717
- ## [1] 1718
- "" [1] 1710
- ## [1] 1719
- ## [1] 1720
- ## [1] 1721 ## [1] 1722
- ## [1] 1723
- ## [1] 1724
- ## [1] 1725
- ## [1] 1726
- ## [1] 1727
- ## [1] 1728 ## [1] 1729
- ## [1] 1730

- ## [1] 1731
- ## [1] 1732
- ## [1] 1733
- ## [1] 1734
- ## [1] 1735
- ## [1] 1736
- ## [1] 1737
- ## [1] 1738
- ## [1] 1739
- ## [1] 1740
- ## [1] 1741
- ## [1] 1742
- ## [1] 1743
- ## [1] 1744
- ## [1] 1745
- ## [1] 1746
- ## [1] 1747
- ## [1] 1748
- ## [1] 1749
- ## [1] 1750 ## [1] 1751
- ## [1] 1752
- ## [1] 1753
- ## [1] 1754
- ## [1] 1755
- ## [1] 1756
- ## [1] 1757 ## [1] 1758
- ## [1] 1759
- ## [1] 1760 ## [1] 1761
- ## [1] 1762
- ## [1] 1763
- ## [1] 1764
- ## [1] 1765
- ## [1] 1766
- ## [1] 1767
- ## [1] 1768
- ## [1] 1769
- ## [1] 1770
- ## [1] 1771
- ## [1] 1772
- ## [1] 1773
- ## [1] 1774
- ## [1] 1775
- ## [1] 1776
- ## [1] 1777
- ## [1] 1778
- ## [1] 1779
- ## [1] 1780 ## [1] 1781
- ## [1] 1782
- ## [1] 1783
- ## [1] 1784

- ## [1] 1785
- ## [1] 1786
- ## [1] 1787
- ## [1] 1788
- ## [1] 1789
- ## [1] 1790
- ## [1] 1791
- ## [1] 1792
- ## [1] 1793
- ## [1] 1794
- ## [1] 1795
- ## [1] 1796
- ## [1] 1797
- ## [1] 1798
- ## [1] 1799
- ... [1] 1/00
- ## [1] 1800
- ## [1] 1801
- ## [1] 1802
- ## [1] 1803
- ## [1] 1804
- ## [1] 1805
- ## [1] 1806
- ## [1] 1807
- ## [1] 1808
- ## [1] 1809
- ## [1] 1810
- ## [1] 1811
- ## [1] 1812
- ## [1] 1813
- ## [1] 1814
- ## [1] 1815
- ## [1] 1816
- ## [1] 1817
- ## [1] 1818
- ## [1] 1819
- ## [1] 1820
- ## [1] 1821
- ## [1] 1822
- ## [1] 1823
- ## [1] 1824
- ## [1] 1825
- ## [1] 1826
- ## [1] 1827
- ## [1] 1828
- ## [1] 1829
- ## [1] 1830 ## [1] 1831
- ## [1] 1832
- ## [1] 1833
- ## [1] 1834
- ## [1] 1835
- ## [1] 1836 ## [1] 1837
- ## [1] 1838

- ## [1] 1839
- ## [1] 1840
- ## [1] 1841
- ## [1] 1842
- ## [1] 1843
- ## [1] 1844
- ## [1] 1845
- ## [1] 1846
- ## [1] 1847
- ## [1] 1848
- ... [1] 1010
- ## [1] 1849
- ## [1] 1850
- ## [1] 1851
- ## [1] 1852
- ## [1] 1853
- ## [1] 1854
- ## [1] 1855
- ## [1] 1856
- ## [1] 1857
- ## [1] 1858
- ## [1] 1859
- ## [1] 1860
- ## [1] 1861
- ## [1] 1862
- ## [1] 1863
- ## [1] 1864
- ## [1] 1865
- ## [1] 1866
- ## [1] 1867
- ## [1] 1868
- ## [1] 1869
- ## [1] 1870
- ## [1] 1871
- ## [1] 1872
- ## [1] 1873
- ## [1] 1874
- ## [1] 1875
- ## [1] 1876
- ## [1] 1877
- ## [1] 1878 ## [1] 1879
- "" [1] 1070
- ## [1] 1880
- ## [1] 1881
- ## [1] 1882
- ## [1] 1883
- ## [1] 1884
- ## [1] 1885
- ## [1] 1886 ## [1] 1887
- ## [1] 1888
- ## [1] 1889
- ## [1] 1890
- ## [1] 1891
- ## [1] 1892

- ## [1] 1893
- ## [1] 1894
- ## [1] 1895
- ## [1] 1896
- ## [1] 1897
- ## [1] 1898
- ## [1] 1899
- ## [1] 1900
- ## [1] 1901
- ## [I] IOOI
- ## [1] 1902
- ## [1] 1903
- ## [1] 1904
- ## [1] 1905
- ## [1] 1906
- ## [1] 1907
- ## [1] 1908
- ## [1] 1909
- ## [1] 1910
- ## [1] 1911
- ## [1] 1912
- ## [1] 1913
- ## [1] 1914
- "" [1] 1011
- ## [1] 1915
- ## [1] 1916
- ## [1] 1917
- ## [1] 1918
- ## [1] 1919
- ## [1] 1920
- ## [1] 1921
- ## [1] 1922
- ## [1] 1923
- ## [1] 1924
- ## [1] 1925
- ## [1] 1926
- ## [1] 1927
- ## [1] 1928
- ## [1] 1929
- ## [1] 1930
- ## [1] 1931
- ## [1] 1932 ## [1] 1933
- ## [1] 1934
- "" [1] 1001
- ## [1] 1935
- ## [1] 1936
- ## [1] 1937 ## [1] 1938
- ## [1] 1939
- ## [1] 1940
- ## [1] 1941
- ## [1] 1942
- ## [1] 1943
- ## [1] 1944
- ## [1] 1945
- ## [1] 1946

- ## [1] 1947
- ## [1] 1948
- ## [1] 1949
- ## [1] 1950
- ## [1] 1951
- ## [1] 1952
- "" [4] 40[0
- ## [1] 1953
- ## [1] 1954
- ## [1] 1955
- ## [1] 1956
- ## [1] 1957
- ## [1] 1958
- ## [1] 1959
- ## [1] 1960
- ## [1] 1961
- ## [1] 1962
- ## [1] 1963
- ## [1] 1964
- ## [1] 1965
- ## [1] 1966
- ## [1] 1967
- ## [1] 1968
- ## [1] 1969
- ## [1] 1909 ## [1] 1970
- ## [1] 1971
- ## [1] 1972
- ## [1] 1973
- ## [1] 1974
- ## [1] 1975
- ## [1] 1976
- ## [1] 1977
- ## [1] 1978
- ## [1] 1979
- ## [1] 1980
- ## [1] 1981
- ## [1] 1982
- ## [1] 1983 ## [1] 1984
- ## [1] 1985
- ## [1] 1986
- ## [1] 1987
- ## [1] 1988
- ## [1] 1989
- ## [1] 1990
- ## [1] 1991
- ## [1] 1992
- ## [1] 1993
- ## [1] 1994
- ## [1] 1995
- ## [1] 1996
- ## [1] 1997
- ## [1] 1998 ## [1] 1999
- ## [1] 2000

- ## [1] 2001
- ## [1] 2002
- ## [1] 2003
- ## [1] 2004
- ## [1] 2005
- ## [1] 2006
- ## [1] 2007
- ## [1] 2008
- ## [1] 2009
- ## [1] 2010
- ## [1] 2011
- ## [1] 2012
- ## [1] 2013
- ## [1] 2014
- ## [1] 2015
- ## [1] 2016
- ## [1] 2017
- ## [1] 2018
- ## [1] 2019
- ## [1] 2020
- ## [1] 2021
- ## [1] 2022
- ## [1] 2023
- ## [1] 2024
- ## [1] 2025
- ## [1] 2026
- ## [1] 2027
- ## [1] 2028
- ## [1] 2029
- ## [1] 2030
- ## [1] 2031
- ## [1] 2032
- ## [1] 2033
- ## [1] 2034
- ## [1] 2035
- ## [1] 2036 ## [1] 2037
- ## [1] 2038
- ## [1] 2039
- ## [1] 2040
- ## [1] 2041
- ## [1] 2042
- ## [1] 2043
- ## [1] 2044
- ## [1] 2045
- ## [1] 2046
- ## [1] 2047 ## [1] 2048
- ## [1] 2049
- ## [1] 2050
- ## [1] 2051
- ## [1] 2052
- ## [1] 2053
- ## [1] 2054

- ## [1] 2055
- ## [1] 2056
- ## [1] 2057
- ## [1] 2058
- ## [1] 2059
- ## [1] 2060
- ## [1] 2061
- ## [1] 2062
- ## [1] 2063
- ## [1] 2064
- ## [1] 2065
- ## [1] 2066
- ## [1] 2067
- ## [1] 2068
- ## [1] 2069
- ## [1] 2070
- ## [1] 2071
- ## [1] 2072
- ## [1] 2073
- ## [1] 2074 ## [1] 2075
- ## [1] 2076
- ## [1] 2077
- ## [1] 2078 ## [1] 2079
- ## [1] 2080
- ## [1] 2081
- ## [1] 2082
- ## [1] 2083
- ## [1] 2084 ## [1] 2085
- ## [1] 2086
- ## [1] 2087
- ## [1] 2088
- ## [1] 2089
- ## [1] 2090
- ## [1] 2091
- ## [1] 2092
- ## [1] 2093
- ## [1] 2094
- ## [1] 2095
- ## [1] 2096
- ## [1] 2097
- ## [1] 2098
- ## [1] 2099
- ## [1] 2100
- ## [1] 2101
- ## [1] 2102
- ## [1] 2103
- ## [1] 2104 ## [1] 2105
- ## [1] 2106
- ## [1] 2107
- ## [1] 2108

- ## [1] 2109
- ## [1] 2110
- ## [1] 2111
- ## [1] 2112
- ## [1] 2113
- ## [1] 2114
- ## [1] 2115
- ## [1] 2116
- ## [1] 2117
- ## [1] 2118
- ## [1] 2119
- ## [1] 2120
- ## [1] 2121
- ## [1] 2122
- ## [1] 2123
- ## [1] 2124
- ## [1] 2125
- ## [1] 2126
- ## [1] 2127
- ## [1] 2128
- ## [1] 2129
- ## [1] 2130
- ## [1] 2131
- ## [1] 2132
- ## [1] 2133
- ## [1] 2134
- ## [1] 2135
- ## [1] 2136
- ## [1] 2137
- ## [1] 2138 ## [1] 2139
- ## [1] 2140
- ## [1] 2141
- ## [1] 2142
- ## [1] 2143
- ## [1] 2144
- ## [1] 2145
- ## [1] 2146
- ## [1] 2147
- ## [1] 2148
- ## [1] 2149
- ## [1] 2150
- ## [1] 2151
- ## [1] 2152
- ## [1] 2153
- ## [1] 2154
- ## [1] 2155
- ## [1] 2156
- ## [1] 2157
- ## [1] 2158 ## [1] 2159
- ## [1] 2160
- ## [1] 2161
- ## [1] 2162

- ## [1] 2163
- ## [1] 2164
- ## [1] 2165
- ## [1] 2166
- ## [1] 2167
- ## [1] 2168
- ## [1] 2169
- ## [1] 2170
- ## [1] 2171
- ## [1] 2172
- ## [1] 2173
- ## [1] 2174
- ## [1] 2175 ## [1] 2176
- ## [1] 2177
- ## [1] 2178
- ## [1] 2179
- ## [1] 2180
- ## [1] 2181
- ## [1] 2182
- ## [1] 2183
- ## [1] 2184
- ## [1] 2185
- ## [1] 2186
- ## [1] 2187
- ## [1] 2188
- ## [1] 2189
- ## [1] 2190
- ## [1] 2191
- ## [1] 2192 ## [1] 2193
- ## [1] 2194
- ## [1] 2195
- ## [1] 2196
- ## [1] 2197
- ## [1] 2198
- ## [1] 2199
- ## [1] 2200
- ## [1] 2201
- ## [1] 2202
- ## [1] 2203
- ## [1] 2204
- ## [1] 2205
- ## [1] 2206 ## [1] 2207
- ## [1] 2208
- ## [1] 2209
- ## [1] 2210
- ## [1] 2211
- ## [1] 2212
- ## [1] 2213
- ## [1] 2214
- ## [1] 2215
- ## [1] 2216

- ## [1] 2217
- ## [1] 2218
- ## [1] 2219
- ## [1] 2220
- ## [1] 2221
- ## [1] 2222
- ## [1] 2223
- ## [1] 2224
- ## [1] 2225
- ## [1] 2226
- ## [1] 2227
- ## [1] 2228
- ## [1] 2229
- ## [1] 2230
- ## [1] 2231
- ... [1] 2201
- ## [1] 2232 ## [1] 2233
- ## [1] 2234
- "" [1] 2201
- ## [1] 2235
- ## [1] 2236
- ## [1] 2237
- ## [1] 2238
- ## [1] 2239
- ## [1] 2240
- ## [1] 2241
- ## [1] 2242
- ## [1] 2243
- ## [1] 2244
- ## [1] 2245
- ## [1] 2246
- ## [1] 2247
- ## [1] 2248
- ## [1] 2249
- ## [1] 2250
- ## [1] 2251
- ## [1] 2252
- ## [1] 2253
- ## [1] 2254
- ## [1] 2255
- ## [1] 2256
- ## [1] 2257
- ## [1] 2258
- ## [1] 2259
- ## [1] 2260
- ## [1] 2261
- ## [1] 2262
- ## [1] 2263 ## [1] 2264
- ## [1] 2265
- ## [1] 2266
- ## [1] 2267
- ## [1] 2268 ## [1] 2269
- ## [1] 2270

- ## [1] 2271
- ## [1] 2272
- ## [1] 2273
- ## [1] 2274
- ## [1] 2275
- ## [1] 2276
- ## [1] 2277
- ## [1] 2278
- ## [1] 2279
- ## [1] 2280
- ... [1] 2200
- ## [1] 2281
- ## [1] 2282
- ## [1] 2283
- ## [1] 2284
- ## [1] 2285
- ## [1] 2286
- ## [1] 2287
- ## [1] 2288
- ## [1] 2289
- ## [1] 2290
- ## [1] 2291
- ## [1] 2292
- ## [1] 2293
- ## [1] 2294
- ## [1] 2295
- ## [1] 2296
- ## [1] 2297
- ## [1] 2298
- ## [1] 2299
- ## [1] 2300
- ## [1] 2301
- ## [1] 2302
- ## [1] 2303
- ## [1] 2304
- ## [1] 2305
- ## [1] 2306
- ## [1] 2307
- ## [1] 2308
- ## [1] 2309 ## [1] 2310
- ... [1] 2010
- ## [1] 2311
- ## [1] 2312
- ## [1] 2313
- ## [1] 2314
- ## [1] 2315
- ## [1] 2316
- ## [1] 2317
- ## [1] 2318
- ## [1] 2319
- ## [1] 2320
- ## [1] 2321 ## [1] 2322
- ## [1] 2323
- ## [1] 2324

- ## [1] 2325
- ## [1] 2326
- ## [1] 2327
- ## [1] 2328
- ## [1] 2329
- ## [1] 2330
- ## [1] 2331
- ## [1] 2332
- ## [1] 2333
- ## [1] 2334
- ## [1] 2335
- ## [1] 2336
- ## [1] 2337
- ## [1] 2338
- ## [1] 2339
- ## [1] 2340
- ## [1] 2341
- ## [1] 2342
- ## [1] 2343
- ## [1] 2344
- ## [1] 2345
- ## [1] 2346
- ## [1] 2347
- ## [1] 2348
- ## [1] 2349
- ## [1] 2350
- ## [1] 2351
- ## [1] 2352
- ## [1] 2353
- ## [1] 2354
- ## [1] 2355
- ## [1] 2356
- ## [1] 2357
- ## [1] 2358
- ## [1] 2359
- ## [1] 2360
- ## [1] 2361 ## [1] 2362
- ## [1] 2363
- ## [1] 2364
- ## [1] 2365
- ## [1] 2366
- ## [1] 2367
- ## [1] 2368
- ## [1] 2369
- ## [1] 2370
- ## [1] 2371
- ## [1] 2372
- ## [1] 2373 ## [1] 2374
- ## [1] 2375 ## [1] 2376
- ## [1] 2377
- ## [1] 2378

- ## [1] 2379
- ## [1] 2380
- ## [1] 2381
- ## [1] 2382
- ## [1] 2383
- ## [1] 2384
- ## [1] 2385
- ## [1] 2386
- ## [1] 2387
- ## [1] 2001
- ## [1] 2388
- ## [1] 2389
- ## [1] 2390
- ## [1] 2391
- ## [1] 2392
- ## [1] 2393
- ## [1] 2394
- ## [1] 2395
- ## [1] 2396
- ## [1] 2397
- ## [1] 2398
- ## [1] 2399
- ## [1] 2400
- ## [1] 2401
- ## [1] 2402
- ## [1] 2403
- ## [1] 2404
- ## [1] 2405
- ## [1] 2406
- ## [1] 2407
- ## [1] 2408
- ## [1] 2409
- ## [1] 2410
- ## [1] 2411 ## [1] 2412
- ## [1] 2413
- ## [1] 2414
- ## [1] 2415
- ## [1] 2416
- ## [1] 2417
- ## [1] 2418
- ## [1] 2419
- ## [1] 2420
- "" [1] 2120
- ## [1] 2421
- ## [1] 2422 ## [1] 2423
- ## [1] 2424
- ## [1] 2425
- ## [1] 2426
- ## [1] 2427
- ## [1] 2428
- ## [1] 2429
- ## [1] 2430 ## [1] 2431
- ## [1] 2432

- ## [1] 2433
- ## [1] 2434
- ## [1] 2435
- ## [1] 2436
- ## [1] 2437
- ## [1] 2438
- "" [1] 2100
- ## [1] 2439
- ## [1] 2440
- ## [1] 2441 ## [1] 2442
- ## [1] 2443
- ## [1] 2444
- ... [1] 2445
- ## [1] 2445
- ## [1] 2446
- ## [1] 2447
- ## [1] 2448 ## [1] 2449
- ## [1] 2450
- ## [1] 2451
- ## [1] 2451
- ## [1] 2452
- ## [1] 2453 ## [1] 2454
- ... [1] 2101
- ## [1] 2455 ## [1] 2456
- ## [1] 2457
- "" [1] Z-101
- ## [1] 2458
- ## [1] 2459 ## [1] 2460
- ## [1] 2461
- ## [1] 2462
- ## [1] 2463
- ## [1] 2464
- ## [1] 2465
- ## [1] 2466
- ## [1] 2467
- ## [1] 2468
- ## [1] 2469
- ## [1] 2470
- ## [1] 2471
- ## [1] 2472
- ## [1] 2473
- ## [1] 2474
- ## [1] 2475
- ## [1] 2476
- ## [1] 2477
- ## [1] 2478
- ## [1] 2479 ## [1] 2480
- ## [1] 2481
- ## [1] 2482
- ## [1] 2483
- ## [1] 2484
- ## [1] 2485
- ## [1] 2486

- ## [1] 2487
- ## [1] 2488
- ## [1] 2489
- ## [1] 2490
- ## [1] 2491
- ## [1] 2492
- ## [1] 2493
- ## [1] 2494
- ## [1] 2495
- ## [1] 2496
- ## [1] 2497
- ## [1] 2498
- ... [1] 2100
- ## [1] 2499
- ## [1] 2500
- ## [1] 2501
- ## [1] 2502
- ## [1] 2503
- ## [1] 2504
- ## [1] 2505
- ## [1] 2506
- ## [1] 2507
- ## [1] 2508
- ## [1] 2509
- ## [1] 2510
- ## [1] 2511
- ## [1] 2512
- ## [1] 2513
- ## [1] 2514
- ## [1] 2515
- ## [1] 2516
- ## [1] 2517
- ## [1] 2518
- ## [1] 2519 ## [1] 2520
- ## [1] 2521
- ## [1] 2522
- ## [1] 2523
- ## [1] 2524
- ## [I] ZJZ4
- ## [1] 2525
- ## [1] 2526
- ## [1] 2527
- **##** [1] 2528
- ## [1] 2529
- ## [1] 2530
- ## [1] 2531 ## [1] 2532
- ## [1] 2533
- ## [1] 2534
- ## [1] 2535
- ## [1] 2536
- ## [1] 2537
- ## [1] 2538
- ## [1] 2539
- ## [1] 2540

- ## [1] 2541
- ## [1] 2542
- ## [1] 2543
- ## [1] 2544
- ## [1] 2545
- ## [1] 2546
- ## [1] 2547
- ## [1] 2548
- ## [1] 2549
- ## [1] 2550
- ## [1] 2551
- ## [1] 2552
- ## [1] 2553
- ## [1] 2554
- ## [1] 2555
- ## [1] 2556
- ## [1] 2557
- ## [1] 2558
- ## [1] 2559
- ## [1] 2560
- ## [1] 2561
- ## [1] 2562
- ## [1] 2563
- ## [1] 2564
- ## [1] 2565
- ## [1] 2566
- ## [1] 2567
- ## [1] 2568
- ## [1] 2569
- ## [1] 2570
- ## [1] 2571
- ## [1] 2572
- ## [1] 2573 ## [1] 2574
- ## [1] 2575
- ## [1] 2576
- ## [1] 2577
- ## [1] 2578
- ## [1] 2579
- ## [1] 2580
- ## [1] 2581
- ## [1] 2582
- ## [1] 2583
- ## [1] 2584
- ## [1] 2585
- ## [1] 2586
- ## [1] 2587
- ## [1] 2588
- ## [1] 2589 ## [1] 2590
- ## [1] 2591
- ## [1] 2592
- ## [1] 2593
- ## [1] 2594

- ## [1] 2595
- ## [1] 2596
- ## [1] 2597
- ## [1] 2598
- ## [1] 2599
- ## [1] 2600
- ## [1] 2601
- ## [1] 2602
- ## [1] 2603
- ππ [1] 2000
- ## [1] 2604
- ## [1] 2605
- ## [1] 2606
- ## [1] 2607
- ## [1] 2608
- ## [1] 2609
- ## [1] 2610
- ## [1] 2611
- ## [1] 2612
- ## [1] 2613
- ## [1] 2614
- ## [1] 2615
- ## [1] 2616
- ## [1] 2617
- ## [1] 2618
- ## [1] 2619
- ## [1] 2620
- ## [1] 2621
- ## [1] 2622
- ## [1] 2623
- ## [1] 2624
- ## [1] 2625
- ## [1] 2626
- ## [1] 2627
- ## [1] 2628
- ## [1] 2629
- ## [1] 2630
- ## [1] 2631 ## [1] 2632
- ## [1] 2633
- ## [1] 2000
- ## [1] 2634
- ## [1] 2635
- ## [1] 2636
- ## [1] 2637
- ## [1] 2638
- ## [1] 2639
- ## [1] 2640
- ## [1] 2641
- ## [1] 2642
- ## [1] 2643
- ## [1] 2644
- ## [1] 2645
- ## [1] 2646 ## [1] 2647
- ## [1] 2648

- ## [1] 2649
- ## [1] 2650
- ## [1] 2651
- ## [1] 2652
- ## [1] 2653
- ## [1] 2654
- ## [1] 2003
- ## [1] 2655
- ## [1] 2656
- ## [1] 2657
- ## [1] 2658
- ## [1] 2659
- ## [1] 2660
- ## [1] 2661
- ## [1] 2662
- ## [1] 2663
- ## [1] 2664
- ## [1] 2665
- ## [1] 2666
- ## [1] 2667
- ## [1] 2668
- ## [1] 2669
- ## [1] 2670
- ## [1] 2671
- ## [1] 2672
- ## [1] 2673
- ## [1] 2674
- ## [1] 2675
- ## [1] 2676
- ## [1] 2677
- ## [1] 2678
- ## [1] 2679
- ## [1] 2680
- ## [1] 2681
- ## [1] 2682
- ## [1] 2683
- ## [1] 2684
- ## [1] 2685
- ## [1] 2686
- ## [1] 2687 ## [1] 2688
- "" [1] 2000
- ## [1] 2689
- ## [1] 2690
- ## [1] 2691
- ## [1] 2692
- ## [1] 2693
- ## [1] 2694
- ## [1] 2695 ## [1] 2696
- ## [1] 2697
- ## [1] 2698
- ## [1] 2699
- ## [1] 2700
- ## [1] 2701
- ## [1] 2702

- ## [1] 2703
- ## [1] 2704
- ## [1] 2705
- ## [1] 2706
- ## [1] 2707
- ## [1] 2708
- ## [1] 2709
- ## [1] 2710
- ## [1] 2711
- ## [1] 2712
- ## [1] 2713
- ## [1] 2714
- ## [1] 2715
- ## [1] 2716
- ## [1] 2717
- ## [1] 2718
- ## [1] 2719
- ## [1] 2720
- ## [1] 2721
- ## [1] 2722
- ## [1] 2723
- ## [1] 2724
- ## [1] 2725
- ## [1] 2726
- ## [1] 2727
- ## [1] 2728
- ## [1] 2729
- ## [1] 2730
- ## [1] 2731
- ## [1] 2732 ## [1] 2733
- ## [1] 2734
- ## [1] 2735
- ## [1] 2736
- ## [1] 2737 ## [1] 2738
- ## [1] 2739
- ## [1] 2740
- ## [1] 2741
- ## [1] 2742 ## [1] 2743
- ## [1] 2744
- ## [1] 2745
- ## [1] 2746 ## [1] 2747
- ## [1] 2748 ## [1] 2749
- ## [1] 2750
- ## [1] 2751
- ## [1] 2752
- ## [1] 2753
- ## [1] 2754 ## [1] 2755
- ## [1] 2756

- ## [1] 2757
- ## [1] 2758
- ## [1] 2759
- ## [1] 2760
- ## [1] 2761
- ## [1] 2762
- ## [1] 2763
- ## [1] 2764
- ## [1] 2765
- ## [1] 2766
- ## [1] 2767
- ## [1] 2768
- ## [1] 2769
- ## [1] 2770
- ## [1] 2771
- ## [1] 2772
- ## [1] 2773
- ## [1] 2774
- ## [1] 2775
- ## [1] 2776 ## [1] 2777
- ## [1] 2778
- ## [1] 2779
- ## [1] 2780
- ## [1] 2781
- ## [1] 2782
- ## [1] 2783
- ## [1] 2784
- ## [1] 2785
- ## [1] 2786
- ## [1] 2787
- ## [1] 2788
- ## [1] 2789
- ## [1] 2790
- ## [1] 2791 ## [1] 2792
- ## [1] 2793
- ## [1] 2794
- ## [1] 2795
- ## [1] 2796
- ## [1] 2797
- ## [1] 2798
- ## [1] 2799
- ## [1] 2800
- ## [1] 2801
- ## [1] 2802
- ## [1] 2803 ## [1] 2804
- ## [1] 2805
- ## [1] 2806
- ## [1] 2807
- ## [1] 2808 ## [1] 2809
- ## [1] 2810

- ## [1] 2811
- ## [1] 2812
- ## [1] 2813
- ## [1] 2814
- ## [1] 2815
- ## [1] 2816
- ## [1] 2817
- ## [1] 2818
- ## [1] 2819
- ## [1] 2820
- ## [1] 2821
- ## [1] 2822
- ## [1] 2823
- ## [1] 2824
- ## [1] 2825
- ## [1] 2826
- ## [1] 2827
- ## [1] 2828
- ## [1] 2829
- ## [1] 2830
- ## [1] 2831
- ## [1] 2832
- ## [1] 2833
- ## [1] 2834
- ## [1] 2835
- ## [1] 2836
- ## [1] 2837
- ## [1] 2838
- ## [1] 2839
- ## [1] 2840
- ## [1] 2841
- ## [1] 2842 ## [1] 2843
- ## [1] 2844
- ## [1] 2845
- ## [1] 2846
- ## [1] 2847
- ## [1] 2848
- ## [1] 2849
- ## [1] 2850
- ## [1] 2851
- ## [1] 2852
- ## [1] 2853
- ## [1] 2854
- ## [1] 2855
- ## [1] 2856
- ## [1] 2857 ## [1] 2858
- ## [1] 2859
- ## [1] 2860
- ## [1] 2861
- ## [1] 2862
- ## [1] 2863
- ## [1] 2864

- ## [1] 2865
- ## [1] 2866
- ## [1] 2867
- ## [1] 2868
- ## [1] 2869
- ## [1] 2870
- ## [1] 2871
- ## [1] 2872
- ## [1] 2873
- ππ [1] 2010
- ## [1] 2874
- ## [1] 2875
- ## [1] 2876
- ## [1] 2877
- ## [1] 2878
- ## [1] 2879
- ## [1] 2880
- ## [1] 2881
- ## [1] 2882
- ## [1] 2883
- ## [1] 2884
- ## [1] 2885
- ## [1] 2886
- ## [1] 2887
- ## [1] 2888
- ## [1] 2889
- ## [1] 2890
- ## [1] 2891
- ## [1] 2892
- ## [1] 2893
- ## [1] 2894
- ## [1] 2895
- ## [1] 2896
- ## [1] 2897
- ## [1] 2898
- ## [1] 2899
- ## [1] 2900
- ## [1] 2901
- ## [1] 2902
- ## [1] 2903
- ## [1] 2904
- ## [1] 2905
- ## [1] 2906
- ## [1] 2907
- ## [1] 2908
- ## [1] 2909
- ## [1] 2910
- ## [1] 2911 ## [1] 2912
- ## [1] 2913
- ## [1] 2914
- ## [1] 2915
- ## [1] 2916
- ## [1] 2917
- ## [1] 2918

- ## [1] 2919
- ## [1] 2920
- ## [1] 2921
- ## [1] 2922
- ## [1] 2923
- ## [1] 2924
- ## [1] 2925
- ## [1] 2926
- ## [1] 2927
- ## [1] 2928
- ## [1] 2929
- ## [1] 2930
- ## [1] 2931
- ## [1] 2932
- ## [1] 2933
- ... [1] 2000
- ## [1] 2934
- ## [1] 2935
- ## [1] 2936
- ## [1] 2937
- ## [1] 2938
- ## [1] 2939
- ## [1] 2940
- ## [1] 2941
- ## [1] 2942
- ## [1] 2943
- ## [1] 2944
- ## [1] 2945
- ## [1] 2946
- ## [1] 2947
- ## [1] 2948 ## [1] 2949
- ## [1] 2950
- ## [1] 2300
- ## [1] 2951
- ## [1] 2952
- ## [1] 2953
- ## [1] 2954
- ## [1] 2955 ## [1] 2956
- ## [1] 2957
- ## [1] 2958
- ## [1] 2959
- ## [1] 2960
- ## [1] 2961
- ## [1] 2962
- ## [1] 2963
- ## [1] 2964
- ## [1] 2965
- ## [1] 2966
- ## [1] 2967 ## [1] 2968
- ## [1] 2969
- ## [1] 2970
- ## [1] 2971
- ## [1] 2972

- ## [1] 2973
- ## [1] 2974
- ## [1] 2975
- ## [1] 2976
- ## [1] 2977
- ## [1] 2978
- ## [1] 2979
- ## [1] 2980
- ## [1] 2981
- ## [1] 2982
- ## [1] 2983
- ## [1] 2984
- ## [1] 2985
- ## [1] 2986
- ## [1] 2987
- ## [1] 2988
- ## [1] 2989
- ## [1] 2990
- ## [1] 2991
- ## [1] 2992
- ## [1] 2993
- ## [1] 2994
- ## [1] 2995
- ## [1] 2996
- ## [1] 2997
- ## [1] 2998
- ## [1] 2999
- ## [1] 3000
- ## [1] 3001
- ## [1] 3002
- ## [1] 3003
- ## [1] 3004
- ## [1] 3005
- ## [1] 3006
- ## [1] 3007
- ## [1] 3008
- ## [1] 3009 ## [1] 3010
- ## [1] 3011
- ## [1] 3012 ## [1] 3013
- ## [1] 3014
- ## [1] 3015
- ## [1] 3016
- ## [1] 3017
- ## [1] 3018
- ## [1] 3019
- ## [1] 3020
- ## [1] 3021
- ## [1] 3022
- ## [1] 3023 ## [1] 3024
- ## [1] 3025
- ## [1] 3026

- ## [1] 3027
- ## [1] 3028
- ## [1] 3029
- ## [1] 3030
- ## [1] 3031
- ## [1] 3032
- ## [1] 3033
- ## [1] 3034
- ## [1] 3035
- ## [1] 3036
- ## [1] 3037
- ## [1] 3038 ## [1] 3039
- ## [1] 3040
- ## [1] 3041
- ## [1] 3042
- ## [1] 3043
- ## [1] 3044
- ## [1] 3045
- ## [1] 3046
- ## [1] 3047
- ## [1] 3048
- ## [1] 3049
- ## [1] 3050
- ## [1] 3051
- ## [1] 3052
- ## [1] 3053
- ## [1] 3054
- ## [1] 3055
- ## [1] 3056
- ## [1] 3057
- ## [1] 3058
- ## [1] 3059 ## [1] 3060
- ## [1] 3061
- ## [1] 3062
- ## [1] 3063
- ## [1] 3064
- ## [1] 3065
- ## [1] 3066
- ## [1] 3067
- ## [1] 3068
- ## [1] 3069
- ## [1] 3070
- ## [1] 3071
- ## [1] 3072
- ## [1] 3073
- ## [1] 3074
- ## [1] 3075
- ## [1] 3076
- ## [1] 3077
- ## [1] 3078 ## [1] 3079
- ## [1] 3080

- ## [1] 3081
- ## [1] 3082
- ## [1] 3083
- ## [1] 3084
- "" [1] 0001
- ## [1] 3085
- ## [1] 3086
- ## [1] 3087
- ## [1] 3088
- ## [1] 3089
- ## [1] 3090
- ## [1] 3091
- ## [1] 3092
- ## [1] 3093
- ## [1] 3094
- ## [1] 3095
- ## [1] 3096
- ## [1] 3097
- ## [1] 3098
- ## [1] 3099
- ## [1] 3100
- ## [1] 3101
- ## [1] 3102
- ## [1] 3103
- ## [1] 3104
- ## [1] 3105
- ## [1] 3106
- ## [1] 3107
- ## [1] 3108
- ## [1] 3109
- ## [1] 3110
- ## [1] 3111
- ## [1] 3112
- ## [1] 3113 ## [1] 3114
- ## [1] 3115
- ## [1] 3116
- ## [1] 3117
- ## [1] 3118
- ## [1] 3119
- ## [1] 3120
- ## [1] 3121
- ## [1] 3122
- ## [1] 3123
- ## [1] 3124
- ## [1] 3125
- ## [1] 3126
- ## [1] 3127
- ## [1] 3128
- ## [1] 3129
- ## [1] 3130
- ## [1] 3131
- ## [1] 3132 ## [1] 3133
- ## [1] 3134

- ## [1] 3135
- ## [1] 3136
- ## [1] 3137
- ## [1] 3138
- ## [1] 3139
- ## [1] 3140
- ## [1] 3141
- ## [1] 3142
- ## [1] 3143
- ## [1] 3144
- ... [1] 0111
- ## [1] 3145
- ## [1] 3146
- ## [1] 3147
- ## [1] 3148
- ## [1] 3149
- ## [1] 3150
- ## [1] 3151
- ## [1] 3152
- ## [1] 3153
- ... [1] 0100
- ## [1] 3154
- ## [1] 3155
- ## [1] 3156
- ## [1] 3157
- ## [1] 3158 ## [1] 3159
- *# [1] 010*0*
- ## [1] 3160
- ## [1] 3161
- ## [1] 3162
- ## [1] 3163
- ## [1] 3164 ## [1] 3165
- ## [1] 3166
- ## [1] 3100
- ## [1] 3167 ## [1] 3168
- ## [1] 3169
- ## [1] 3170
- ## [1] 3171
- ## [1] 3171 ## [1] 3172
- ## [1] 3173
- ## [1] 3174
- ## [1] 3175
- ## [1] 3176
- ## [1] 3177
- ## [1] 3178
- ## [1] 3179
- ## [1] 3180
- ## [1] 3180 ## [1] 3181
- ## [1] 3182
- ## [1] 3183
- ## [1] 3184
- ## [1] 3185
- ## [1] 3186
- ## [1] 3187 ## [1] 3188

- ## [1] 3189
- ## [1] 3190
- ## [1] 3191
- ## [1] 3192
- ## [1] 3193
- ## [1] 3194
- ## [1] 3195
- ## [1] 3196
- ## [1] 3197
- ## [1] 3198
- ## [1] 3199
- ## [1] 3200
- ## [1] 3201
- ## [1] 3202
- ## [1] 3203
- ## [1] 3204
- ## [1] 3205
- ## [1] 3206
- ## [1] 3207
- ## [1] 3208
- ## [1] 3209
- ## [1] 3210
- ## [1] 3211
- ## [1] 3212 ## [1] 3213
- ## [1] 3214
- ## [1] 3215 ## [1] 3216
- ## [1] 3217
- ## [1] 3218 ## [1] 3219
- ## [1] 3220
- ## [1] 3221 ## [1] 3222
- ## [1] 3223
- ## [1] 3224
- ## [1] 3225
- ## [1] 3226
- ## [1] 3227
- ## [1] 3228
- ## [1] 3229
- ## [1] 3230
- ## [1] 3231
- ## [1] 3232
- ## [1] 3233
- ## [1] 3234
- ## [1] 3235
- ## [1] 3236
- ## [1] 3237 ## [1] 3238
- ## [1] 3239
- ## [1] 3240
- ## [1] 3241
- ## [1] 3242

- ## [1] 3243
- ## [1] 3244
- ## [1] 3245
- ## [1] 3246
- ## [1] 3247
- ## [1] 3248
- ## [1] 3249
- ## [1] 3250
- ## [1] 3251
- ## [1] 3252
- ## [1] 3253
- ## [1] 3254
- ## [1] 3255
- ## [1] 3256
- ## [1] 3257
- ## [1] 3258
- ## [1] 3259
- ## [1] 3260
- ## [1] 3261
- ## [1] 3262
- ## [1] 3263
- ## [1] 3264
- ## [1] 3265
- ## [1] 3266
- ## [1] 3267
- ## [1] 3268
- ## [1] 3269
- ## [1] 3270
- ## [1] 3271
- ## [1] 3272
- ## [1] 3273
- ## [1] 3274
- ## [1] 3275
- ## [1] 3276
- ## [1] 3277 ## [1] 3278
- ## [1] 3279
- ## [1] 3280
- ## [1] 3281
- ## [1] 3282
- ## [1] 3283
- ## [1] 3284
- ## [1] 3285
- ## [1] 3286
- ## [1] 3287
- ## [1] 3288
- ## [1] 3289
- ## [1] 3290
- ## [1] 3291
- ## [1] 3292
- ## [1] 3293
- ## [1] 3294 ## [1] 3295
- ## [1] 3296

- ## [1] 3297
- ## [1] 3298
- ## [1] 3299
- ## [1] 3300
- ## [1] 3301
- ## [1] 3302
- ## [1] 3303
- ## [1] 3304
- ## [1] 3305
- ## [1] 3306
- ## [1] 3307
- ## [1] 3308
- ## [1] 3309
- ## [1] 3310
- ## [1] 3311
- ## [1] 3312
- ## [1] 3313
- ## [1] 3314
- ## [1] 3315
- ## [1] 3316
- ## [1] 3317
- ## [1] 3318
- ## [1] 3319
- ## [1] 3320 ## [1] 3321
- ## [1] 3322
- ## [1] 3323
- ## [1] 3324
- ## [1] 3325 ## [1] 3326
- ## [1] 3327
- ## [1] 3328
- ## [1] 3329
- ## [1] 3330
- ## [1] 3331
- ## [1] 3332
- ## [1] 3333
- ## [1] 3334
- ## [1] 3335
- ## [1] 3336
- ## [1] 3337
- ## [1] 3338
- ## [1] 3339
- ## [1] 3340
- ## [1] 3341
- ## [1] 3342
- ## [1] 3343
- ## [1] 3344
- ## [1] 3345
- ## [1] 3346
- ## [1] 3347 ## [1] 3348
- ## [1] 3349
- ## [1] 3350

- ## [1] 3351
- ## [1] 3352
- ## [1] 3353
- ## [1] 3354
- ## [1] 3355
- ## [1] 3356
- ## [1] 3357
- ## [1] 3358
- ... [1] 0000
- ## [1] 3359
- ## [1] 3360
- ## [1] 3361
- ## [1] 3362
- ## [1] 3363
- ## [1] 3364
- ## [1] 3365
- ## [1] 3366
- ## [1] 3367
- ## [1] 3368
- ## [1] 3369
- ## [1] 3370
- ## [1] 3371
- ## [1] 3372
- ## [1] 3373
- ## [1] 3374
- ## [1] 3375
- ## [1] 3376
- ## [1] 3377
- ## [1] 3378
- ## [1] 3379
- ## [1] 3380
- ## [1] 3381
- ## [1] 3382
- ## [1] 3383
- ## [1] 3384
- ## [1] 3385
- ## [1] 3386
- ## [1] 3387
- ## [1] 3388
- ## [1] 3389
- ## [1] 3390
- ## [1] 3391
- ## [1] 3392
- ## [1] 3393
- ## [1] 3394 ## [1] 3395
- ## [1] 3396
- ## [1] 3397
- ## [1] 3398
- ## [1] 3399
- ## [1] 3400
- ## [1] 3401
- ## [1] 3402
- ## [1] 3403 ## [1] 3404

- ## [1] 3405
- ## [1] 3406
- ## [1] 3407
- ## [1] 3408
- "" [1] 0100
- ## [1] 3409
- ## [1] 3410
- ## [1] 3411
- ## [1] 3412
- ## [1] 3413
- ## [1] 3414
- ## [1] 3415
- ## [1] 3416
- ## [1] 3417
- ## [1] 3418
- ## [1] 3419
- ## [1] 3420
- ## [1] 3421
- ## [1] 3422
- ## [1] 3423
- ## [1] 3424
- ## [1] 3425
- ## [1] 3426
- ... [1] 0120
- ## [1] 3427 ## [1] 3428
- ## [1] 3429
- "" [1] O-123
- ## [1] 3430
- ## [1] 3431
- ## [1] 3432
- ## [1] 3433
- ## [1] 3434 ## [1] 3435
- ## [1] 3436
- "" [1] 0100
- ## [1] 3437 ## [1] 3438
- ## [1] 3439
- ## [1] 3440
- ## [1] 3441
- ## [1] 3442
- ## [1] 3443
- ## [1] 3444
- ## [1] 3445
- ## [1] 3446
- ## [1] 3447
- ## [1] 3448
- ## [1] 3449
- ## [1] 3450
- ## [1] 3451
- ## [1] 3452
- ## [1] 3453
- ## [1] 3454
- ## [1] 3455 ## [1] 3456
- ## [1] 3450 ## [1] 3457
- ## [1] 3458

- ## [1] 3459
- ## [1] 3460
- ## [1] 3461
- ## [1] 3462
- ## [1] 3463
- ## [1] 3464
- ## [1] 3465
- ## [1] 3466
- ## [1] 3467
- ## [1] 3468
- ## [1] 3469
- ## [1] 3470
- ## [1] 3471
- ## [1] 3472
- ## [1] 3473
- ## [1] 3474
- ## [1] 3475
- ## [1] 3476
- ## [1] 3477
- ## [1] 3478
- ## [1] 3479
- ## [1] 3480
- ## [1] 3481
- ## [1] 3482
- ## [1] 3483
- ## [1] 3484
- ## [1] 3485
- ## [1] 3486
- ## [1] 3487
- ## [1] 3488
- ## [1] 3489
- ## [1] 3490
- ## [1] 3491
- ## [1] 3492
- ## [1] 3493
- ## [1] 3494
- ## [1] 3495
- ## [1] 3496
- ## [1] 3497
- ## [1] 3498
- ## [1] 3499
- ## [1] 3500
- ## [1] 3501
- ## [1] 3502
- ## [1] 3503
- ## [1] 3504
- ## [1] 3505
- ## [1] 3506
- ## [1] 3507 ## [1] 3508
- ## [1] 3509
- ## [1] 3510
- ## [1] 3511
- ## [1] 3512

- ## [1] 3513
- ## [1] 3514
- ## [1] 3515
- ## [1] 3516
- ## [1] 3517
- ## [1] 3518
- ## [1] 3519
- ## [1] 3520
- ## [1] 3521
- ## [1] 3522
- ## [1] 3523
- ## [1] 3524
- ## [1] 3525
- ## [1] 3526
- ## [1] 3527
- ## [1] 3528
- ## [1] 3529
- ## [1] 3530
- ## [1] 3531
- ## [1] 3532
- ## [1] 3533
- ## [1] 3534
- ## [1] 3535 ## [1] 3536
- ## [1] 3537
- ## [1] 3538
- ## [1] 3539
- ## [1] 3540
- ## [1] 3541 ## [1] 3542
- ## [1] 3543
- ## [1] 3544
- ## [1] 3545
- ## [1] 3546
- ## [1] 3547
- ## [1] 3548
- ## [1] 3549
- ## [1] 3550
- ## [1] 3551
- ## [1] 3552
- ## [1] 3553
- ## [1] 3554
- ## [1] 3555
- ## [1] 3556
- ## [1] 3557
- ## [1] 3558
- ## [1] 3559 ## [1] 3560
- ## [1] 3561
- ## [1] 3562
- ## [1] 3563
- ## [1] 3564
- ## [1] 3565
- ## [1] 3566

- ## [1] 3567
- ## [1] 3568
- ## [1] 3569
- ## [1] 3570
- ## [1] 3571
- ## [1] 3572
- ## [1] 3573
- ## [1] 3574
- "" [1] 0011
- ## [1] 3575
- ## [1] 3576
- ## [1] 3577
- ## [1] 3578
- ## [1] 3579
- ## [1] 3580
- ## [1] 3581
- ## [1] 3582
- ## [1] 3583
- ## [1] 3584
- ## [1] 3585
- ## [1] 3586
- ## [1] 3587
- ## [1] 3588
- ## [1] 3589
- ## [1] 3590
- ## [1] 3591
- ## [1] 3592
- ## [1] 3593
- ## [1] 3594
- ## [1] 3595
- ## [1] 3595 ## [1] 3596
- ## [1] 3597
- ## [1] 3598
- ## [1] 3599
- ## [1] 3600
- ## [1] 3601
- ## [1] 3602
- ## [1] 3603
- ## [1] 3604
- ## [1] 3605
- ## [1] 3606
- ## [1] 3607
- ## [1] 3608
- ## [1] 3609
- ## [1] 3610
- ## [1] 3611
- ## [1] 3612
- ## [1] 3613
- ## [1] 3614
- ## [1] 3615
- ## [1] 3616
- ## [1] 3617
- ## [1] 3618 ## [1] 3619
- ## [1] 3620

- ## [1] 3621
- ## [1] 3622
- ## [1] 3623
- ## [1] 3624
- ## [1] 3625
- ## [1] 3626
- ## [1] 3627
- ## [1] 3628
- ## [1] 3629
- ## [1] 3630
- ## [1] 3631
- ## [1] 3632
- ππ [1] 3032
- ## [1] 3633
- ## [1] 3634
- ## [1] 3635
- ## [1] 3636
- ## [1] 3637
- ## [1] 3638
- ## [1] 3639
- ## [1] 3640
- ## [1] 3641
- ## [1] 3642
- ## [1] 3643
- ## [1] 3644
- ## [1] 3645
- ## [1] 3646
- ## [1] 3647
- ## [1] 3648
- ## [1] 3649
- ## [1] 3650
- ## [1] 3651
- ## [1] 3652
- ## [1] 3653
- ## [1] 3654
- ## [1] 3655
- ## [1] 3656
- ## [1] 3657
- ## [1] 3658
- ## [1] 3659
- ## [1] 3660
- ## [1] 3661
- ## [1] 3662
- ## [1] 3663
- ## [1] 3664 ## [1] 3665
- ## [1] 3666
- ## [1] 3667
- ## [1] 3668
- ## [1] 3669
- ## [1] 3670
- ## [1] 3671
- ## [1] 3672
- ## [1] 3673
- ## [1] 3674

- ## [1] 3675
- ## [1] 3676
- ## [1] 3677
- ## [1] 3678
- ## [1] 3679
- ## [1] 3680
- ## [1] 3681
- ## [1] 3682
- ## [1] 3683
- ## [1] 3684
- ## [1] 3685
- ## [1] 3686
- ## [1] 3687
- ## [1] 3688
- ## [1] 3689
- ## [1] 3690
- ## [1] 3691
- ## [1] 3692
- ## [1] 3693
- ## [1] 3694
- ## [1] 3695
- ## [1] 3696
- ## [1] 3697
- ## [1] 3698
- ## [1] 3699
- ## [1] 3700
- ## [1] 3701
- ## [1] 3702
- ## [1] 3703
- ## [1] 3704
- ## [1] 3705
- ## [1] 3706
- ## [1] 3707
- ## [1] 3708
- ## [1] 3709
- ## [1] 3710
- ## [1] 3711
- ## [1] 3712
- ## [1] 3713
- ## [1] 3714
- ## [1] 3715
- ## [1] 3716
- ## [1] 3717
- ## [1] 3718
- ## [1] 3719
- ## [1] 3720
- ## [1] 3721
- ## [1] 3722 ## [1] 3723
- ## [1] 3724
- ## [1] 3725
- ## [1] 3726
- ## [1] 3727
- ## [1] 3728

- ## [1] 3729
- ## [1] 3730
- ## [1] 3731
- ## [1] 3732
- ## [1] 3733
- ## [1] 3734
- ## [1] 3735
- ## [1] 3736
- ## [1] 3737
- ## [1] 3738
- ... [1] 0.00
- ## [1] 3739
- ## [1] 3740
- ## [1] 3741
- ## [1] 3742
- ## [1] 3743
- ## [1] 3744
- ## [1] 3745
- ## [1] 3746
- ## [1] 3747
- ## [1] 3748
- ## [1] 3749
- ## [1] 3750
- ... [1] 0700
- ## [1] 3751
- ## [1] 3752
- ## [1] 3753
- ## [1] 3754
- ## [1] 3755
- ## [1] 3756
- ## [1] 3757
- ## [1] 3758
- ## [1] 3759
- ## [1] 3760
- ## [1] 3761 ## [1] 3762
- ## [1] 3763
- ## [1] 3764
- ## [1] 3765
- ## [1] 3766
- ## [1] 3767
- ## [1] 3768
- ## [1] 3769
- ## [1] 3770
- ## [1] 3771
- ## [1] 3772
- ## [1] 3773
- ## [1] 3774
- ## [1] 3775
- ## [1] 3776
- ## [1] 3777 ## [1] 3778
- ## [1] 3779
- ## [1] 3780
- ## [1] 3781
- ## [1] 3782

- ## [1] 3783
- ## [1] 3784
- ## [1] 3785
- ## [1] 3786
- ## [1] 3787
- ## [1] 3788
- ## [1] 3789
- ## [1] 3790
- ## [1] 3791
- ## [1] 3792
- ## [1] 3793
- ## [1] 3794
- ππ [1] 0/01
- ## [1] 3795
- ## [1] 3796
- ## [1] 3797
- ## [1] 3798
- ## [1] 3799
- ## [1] 3800
- ## [1] 3801
- ## [1] 3802
- ## [1] 3803
- ## [1] 3804
- ... [1] 0001
- ## [1] 3805
- ## [1] 3806 ## [1] 3807
- --- [1] 0001
- ## [1] 3808
- ## [1] 3809
- ## [1] 3810
- ## [1] 3811
- ## [1] 3812 ## [1] 3813
- ## [1] 3814
- ## [1] 3815
- "" [1] 0010
- ## [1] 3816
- ## [1] 3817 ## [1] 3818
- ## [1] 3819
- ## [1] 3819 ## [1] 3820
- ## [1] 3821
- ## [1] 3822
- ## [1] 3823
- ## [1] 3824
- ## [1] 3825
- ## [1] 3826
- ## [1] 3827
- ## [1] 3828
- ## [1] 3829
- ## [1] 3830
- ## [1] 3831
- ## [1] 3832
- ## [1] 3833
- ## [1] 3834 ## [1] 3835
- ## [1] 3836

- ## [1] 3837
- ## [1] 3838
- ## [1] 3839
- ## [1] 3840
- ## [1] 3841
- ## [1] 3842
- ## [1] 3843
- ## [1] 3844
- ## [1] 3845
- ## [1] 3846
- ## [1] 3847
- ## [1] 3848
- ## [1] 3849
- ## [1] 3850
- ## [1] 3851
- ## [1] 3852
- ## [1] 3853
- ## [1] 3854
- ## [1] 3855
- ## [1] 3856
- ## [1] 3857
- ## [1] 3858
- ## [1] 3859
- ## [1] 3860
- ## [1] 3861
- ## [1] 3862
- ## [1] 3863
- ## [1] 3864
- ## [1] 3865
- ## [1] 3866
- ## [1] 3867
- ## [1] 3868 ## [1] 3869
- ## [1] 3870
- ## [1] 3871
- ## [1] 3872
- ## [1] 3873
- ## [1] 3874
- ## [1] 3875
- ## [1] 3876
- ## [1] 3877
- ## [1] 3878
- ## [1] 3879
- ## [1] 3880
- ## [1] 3881
- ## [1] 3882
- ## [1] 3883 ## [1] 3884
- ## [1] 3885
- ## [1] 3886
- ## [1] 3887
- ## [1] 3888 ## [1] 3889
- ## [1] 3890

- ## [1] 3891
- ## [1] 3892
- ## [1] 3893
- ## [1] 3894
- ## [1] 3895
- ## [1] 3896
- "" [1] 0000
- ## [1] 3897
- ## [1] 3898
- ## [1] 3899
- ## [1] 3900
- ## [1] 3901
- ## [1] 3902
- ## [1] 3903
- ## [1] 3904
- ## [1] 3905
- ## [1] 3906
- ## [1] 3907
- ## [1] 3908
- ## [1] 3909
- ## [1] 3910
- ## [1] 3911
- mm [1] 0011
- ## [1] 3912
- ## [1] 3913
- ## [1] 3914
- ## [1] 3915
- ## [1] 3916
- ## [1] 3917
- ## [1] 3918
- ## [1] 3919
- ## [1] 3920
- ## [1] 3921
- ## [1] 3922
- ## [1] 3923
- ## [1] 3924
- ## [1] 3925
- ## [1] 3926
- ## [1] 3927
- ## [1] 3928
- ## [1] 3929
- ## [1] 3930
- ## [1] 3931
- ## [1] 3932
- ## [1] 3933
- ## [1] 3934
- ## [1] 3935
- ## [1] 3936
- ## [1] 3937
- ## [1] 3938
- ## [1] 3939 ## [1] 3940
- ## [1] 3941
- ## [1] 3942
- ## [1] 3943
- ## [1] 3944

- ## [1] 3945
- ## [1] 3946
- ## [1] 3947
- ## [1] 3948
- ## [1] 3949
- ## [1] 3950
- ## [1] 3951
- ## [1] 3952
- ## [1] 0002
- ## [1] 3953
- ## [1] 3954
- ## [1] 3955
- ## [1] 3956
- ## [1] 3957
- ## [1] 3958
- ## [1] 3959
- ## [1] 3960
- ## [1] 3961
- ## [1] 3962
- ## [1] 3963
- ## [1] 3964
- ## [1] 3965
- ## [1] 3966
- ... [1] 0000
- ## [1] 3967
- ## [1] 3968
- ## [1] 3969
- ## [1] 3970
- ## [1] 3971
- ## [1] 3972
- ## [1] 3973
- ## [1] 3974
- ## [1] 3975
- ## [1] 3976
- ## [1] 3977
- ## [1] 3978
- ## [1] 3979
- ## [1] 3980
- ## [1] 3981 ## [1] 3982
- ## [1] 3983
- ## [1] 3984
- ... [1] 0003
- ## [1] 3985
- ## [1] 3986
- ## [1] 3987
- ## [1] 3988
- ## [1] 3989
- ## [1] 3990
- ## [1] 3991 ## [1] 3992
- ## [1] 3993
- ## [1] 3994
- ## [1] 3995
- ## [1] 3996 ## [1] 3997
- ## [1] 3998

- ## [1] 3999
- ## [1] 4000
- ## [1] 4001
- ## [1] 4002
- ## [1] 4003
- ## [1] 4004
- ## [1] 4005
- ## [1] 4006
- ## [1] 4007
- ## [1] 4008
- ## [1] 4009
- ## [1] 4010
- ## [1] 4011
- ## [1] 4012
- ## [1] 4013
- ## [1] 4014
- ## [1] 4015
- ## [1] 4016
- ## [1] 4017
- ## [1] 4018
- ## [1] 4019
- ## [1] 4020
- ## [1] 4021
- ## [1] 4022
- ## [1] 4023
- ## [1] 4024
- ## [1] 4025
- ## [1] 4026
- ## [1] 4027
- ## [1] 4028
- ## [1] 4029
- ## [1] 4030 ## [1] 4031
- ## [1] 4032
- ## [1] 4033
- ## [1] 4034
- ## [1] 4035
- ## [1] 4036
- ## [1] 4037
- ## [1] 4038
- ## [1] 4039
- ## [1] 4040
- ## [1] 4041
- ## [1] 4042
- ## [1] 4043
- ## [1] 4044
- ## [1] 4045
- ## [1] 4046
- ## [1] 4047
- ## [1] 4048
- ## [1] 4049
- ## [1] 4050 ## [1] 4051
- ## [1] 4052

- ## [1] 4053
- ## [1] 4054
- ## [1] 4055
- ## [1] 4056
- ## [1] 4057
- ## [1] 405*i*
- ## [1] 4059
- ## [1] 4060
- "" [1] 1000
- ## [1] 4061
- ## [1] 4062
- ## [1] 4063
- ## [1] 4064
- ## [1] 4065
- ## [1] 4066
- ## [1] 4067
- ## [1] 4068
- ## [1] 4069
- ## [1] 4070
- ## [1] 4071
- ## [1] 4072
- ## [1] 4073
- ## [1] 4074
- ## [1] 4075
- ## [1] 4076
- ## [1] 4077
- ## [1] 4078
- ## [1] 4079
- ## [1] 4080
- ## [1] 4081
- ## [1] 4082
- ## [1] 4083
- ## [1] 4084
- ## [1] 4085
- ## [1] 4086
- ## [1] 4087
- ## [1] 4088
- ## [1] 4089
- ## [1] 4090
- ## [1] 4091
- ## [1] 4092 ## [1] 4093
- ## [1] 4094
- "" [1] 1001
- ## [1] 4095
- ## [1] 4096
- ## [1] 4097
- ## [1] 4098
- ## [1] 4099 ## [1] 4100
- ## [1] 4101
- ## [1] 4102
- ## [1] 4103
- ## [1] 4104
- ## [1] 4105
- ## [1] 4106

- ## [1] 4107
- ## [1] 4108
- ## [1] 4109
- ## [1] 4110
- ## [1] 4111
- ## [1] 4112
- ## [1] 4113
- ## [1] 4114
- ... [1] 1111
- ## [1] 4115
- ## [1] 4116
- ## [1] 4117
- ## [1] 4118
- ## [1] 4119
- ## [1] 4120
- ## [1] 4121
- ## [1] 4122
- ## [1] 4123
- ## [1] 4124
- ## [1] 4125
- ## [1] 4126
- ## [1] 4127
- ## [1] 4128
- ## [1] 4129
- ## [1] 4130
- ## [1] 4131
- ## [1] 4132
- ## [1] 4133
- ## [1] 4134
- ## [1] 4135
- ## [1] 4136
- ## [1] 4137
- ## [1] 4138
- ## [1] 4139
- ## [1] 4140
- ## [1] 4141
- ## [1] 4142
- ## [1] 4143
- ## [1] 4144
- ## [1] 4145
- ## [1] 4146
- ## [1] 4147
- ## [1] 4148
- ## [1] 4149
- ## [1] 4150
- ## [1] 4151 ## [1] 4152
- ## [1] 4153
- ## [1] 4154
- ## [1] 4155
- ## [1] 4156
- ## [1] 4157
- ## [1] 4158
- ## [1] 4159
- ## [1] 4160

- ## [1] 4161
- ## [1] 4162
- ## [1] 4163
- ## [1] 4164
- ## [1] 4165
- ## [1] 4166
- ## [1] 4167
- ## [1] 4168 ## [1] 4169
- ## [1] 4170
- ## [1] 4171
- ## [1] 4172
- ## [1] 4173
- ## [1] 4174
- ## [1] 4175
- ## [1] 4176
- ## [1] 4177
- ## [1] 4178
- ## [1] 4179
- ## [1] 4180
- ## [1] 4181
- ## [1] 4182
- ## [1] 4183
- ## [1] 4184
- ## [1] 4185
- ## [1] 4186
- ## [1] 4187
- ## [1] 4188
- ## [1] 4189
- ## [1] 4190
- ## [1] 4191
- ## [1] 4192
- ## [1] 4193
- ## [1] 4194 ## [1] 4195
- ## [1] 4196
- ## [1] 4197
- ## [1] 4198
- ## [1] 4199 ## [1] 4200
- ## [1] 4201
- ## [1] 4202
- ## [1] 4203
- ## [1] 4204
- ## [1] 4205
- ## [1] 4206 ## [1] 4207
- ## [1] 4208
- ## [1] 4209
- ## [1] 4210
- ## [1] 4211
- ## [1] 4212
- ## [1] 4213
- ## [1] 4214

- ## [1] 4215
- ## [1] 4216
- ## [1] 4217
- ## [1] 4218
- ## [1] 4219
- ## [1] 4220
- ## [1] 4221
- ## [1] 4222
- ## [1] 4223
- ## [1] 4224
- ## [1] 4225
- ## [1] 4226
- ## [1] 4227
- ## [1] 4228
- ## [1] 4229
- ## [1] 4230
- ## [1] 4231
- ## [1] 4232
- ## [1] 4233
- ## [1] 4234
- ## [1] 4235
- ## [1] 4236
- ## [1] 4237
- ## [1] 4238
- ## [1] 4239
- ## [1] 4240
- ## [1] 4241
- ## [1] 4242
- ## [1] 4243
- ## [1] 4244
- ## [1] 4245
- ## [1] 4246
- ## [1] 4247
- ## [1] 4248
- ## [1] 4249
- ## [1] 4250
- ## [1] 4251
- ## [1] 4252 ## [1] 4253
- ## [1] 4254
- ## [1] 4255
- ## [1] 4256
- ## [1] 4257
- ## [1] 4258
- ## [1] 4259
- ## [1] 4260
- ## [1] 4261 ## [1] 4262
- ## [1] 4263
- ## [1] 4264
- ## [1] 4265
- ## [1] 4266
- ## [1] 4267
- ## [1] 4268

- ## [1] 4269
- ## [1] 4270
- ## [1] 4271
- ## [1] 4272
- ## [1] 4273
- ## [1] 4274
- ## [1] 4275
- ## [1] 4276
- ## [1] 4277
- ## [1] 4278
- ... [1] 12.0
- ## [1] 4279
- ## [1] 4280
- ## [1] 4281
- ## [1] 4282
- ## [1] 4283
- ## [1] 4284
- ## [1] 4285
- ## [1] 4286
- ## [1] 4287
- ## [1] 4288
- ## [1] 4289
- ## [1] 4290
- ## [1] 4291
- ## [1] 4292
- ## [1] 4293
- ## [1] 4294
- ## [1] 4295
- ## [1] 4296
- ## [1] 4297
- ## [1] 4298
- ## [1] 4299
- ## [1] 4300
- ## [1] 4301
- ## [1] 4302 ## [1] 4303
- ## [1] 4304
- ## [1] 4305
- ## [1] 4306
- ## [1] 4307
- ## [1] 4308
- ## [1] 4309
- ## [1] 4310
- ## [1] 4311
- ## [1] 4312
- ## [1] 4313
- ## [1] 4314
- ## [1] 4315
- ## [1] 4316 ## [1] 4317
- ## [1] 4318
- ## [1] 4319
- ## [1] 4320
- ## [1] 4321
- ## [1] 4322

- ## [1] 4323
- ## [1] 4324
- ## [1] 4325
- ## [1] 4326
- ## [1] 4327
- ## [1] 4328
- ## [1] 4329
- ## [1] 4330
- ## [1] 4331
- ## [1] 4332
- ## [1] 4333
- ## [1] 4334 ## [1] 4335
- ## [1] 4336
- ## [1] 4337
- ## [1] 4338
- ## [1] 4339
- ## [1] 4340
- ## [1] 4341
- ## [1] 4342
- ## [1] 4343
- ## [1] 4344
- ## [1] 4345
- ## [1] 4346
- ## [1] 4347
- ## [1] 4348
- ## [1] 4349
- ## [1] 4350
- ## [1] 4351
- ## [1] 4352
- ## [1] 4353
- ## [1] 4354
- ## [1] 4355
- ## [1] 4356
- ## [1] 4357 ## [1] 4358
- ## [1] 4359
- ## [1] 4360 ## [1] 4361
- ## [1] 4362
- ## [1] 4363
- ## [1] 4364
- ## [1] 4365
- ## [1] 4366
- ## [1] 4367
- ## [1] 4368
- ## [1] 4369
- ## [1] 4370
- ## [1] 4371
- ## [1] 4372
- ## [1] 4373
- ## [1] 4374 ## [1] 4375
- ## [1] 4376

- ## [1] 4377
- ## [1] 4378
- ## [1] 4379
- ## [1] 4380
- ## [1] 4381
- ## [1] 4382
- ## [1] 4383
- ## [1] 4384
- ## [1] 4385
- ## [1] 4386
- ## [1] 4387
- ## [1] 4388
- ## [1] 4389
- ## [1] 4390
- ## [1] 4391
- ## [1] 4392
- ## [1] 4393
- ## [1] 4394
- ## [1] 4395
- ## [1] 4396
- ## [1] 4397
- ## [1] 4398
- ## [1] 4399
- ## [1] 4400
- ## [1] 4401
- ## [1] 4402
- ## [1] 4403
- ## [1] 4404
- ## [1] 4405
- ## [1] 4406
- ## [1] 4407
- ## [1] 4408
- ## [1] 4409
- ## [1] 4410
- ## [1] 4411
- ## [1] 4412 ## [1] 4413
- ## [1] 4414
- ## [1] 4415
- ## [1] 4416
- ## [1] 4417
- ## [1] 4418
- ## [1] 4419
- ## [1] 4420
- ## [1] 4421
- ## [1] 4422
- ## [1] 4423
- ## [1] 4424
- ## [1] 4425
- ## [1] 4426
- ## [1] 4427 ## [1] 4428
- ## [1] 4429
- ## [1] 4430

- ## [1] 4431
- ## [1] 4432
- ## [1] 4433
- ## [1] 4434
- ## [1] 4435
- ## [1] 4436
- ## [1] 4437
- ## [1] 4438
- ## [1] 4439 ## [1] 4440
- ## [1] 4441
- ## [1] 4442
- ## [1] 4443
- ## [1] 4444
- ## [1] 4445
- ## [1] 4446
- ## [1] 4447
- ## [1] 4448
- ## [1] 4449
- ## [1] 4450
- ## [1] 4451
- ## [1] 4452
- ## [1] 4453
- ## [1] 4454
- ## [1] 4455
- ## [1] 4456
- ## [1] 4457
- ## [1] 4458
- ## [1] 4459
- ## [1] 4460
- ## [1] 4461
- ## [1] 4462
- ## [1] 4463
- ## [1] 4464
- ## [1] 4465
- ## [1] 4466
- ## [1] 4467 ## [1] 4468
- ## [1] 4469
- ## [1] 4470
- ## [1] 4471
- ## [1] 4472
- ## [1] 4473
- ## [1] 4474
- ## [1] 4475
- ## [1] 4476
- ## [1] 4477
- ## [1] 4478
- ## [1] 4479 ## [1] 4480
- ## [1] 4481
- ## [1] 4482
- ## [1] 4483
- ## [1] 4484

- ## [1] 4485
- ## [1] 4486
- ## [1] 4487
- ## [1] 4488
- ## [1] 4489
- ## [1] 4490
- ## [1] 4491
- ## [1] 4492
- ## [1] 4493
- ## [1] 4494
- ## [1] 4495
- ## [1] 4496
- ## [1] 4497
- ## [1] 4498
- ## [1] 4499
- ## [1] 4500
- ## [1] 4501
- ## [1] 4502
- ## [1] 4503
- ## [1] 4504
- ## [1] 4505
- ## [1] 4506
- ## [1] 4507
- ## [1] 4508
- ## [1] 4509
- ## [1] 4510
- ## [1] 4511
- ## [1] 4512
- ## [1] 4513
- ## [1] 4514 ## [1] 4515
- ## [1] 4516
- ## [1] 4517
- ## [1] 4518
- ## [1] 4519
- ## [1] 4520
- ## [1] 4521
- ## [1] 4522
- ## [1] 4523
- ## [1] 4524
- ## [1] 4525
- ## [1] 4526
- ## [1] 4527
- ## [1] 4528
- ## [1] 4529
- ## [1] 4530
- ## [1] 4531
- ## [1] 4532
- ## [1] 4533 ## [1] 4534
- ## [1] 4535
- ## [1] 4536
- ## [1] 4537
- ## [1] 4538

- ## [1] 4539
- ## [1] 4540
- ## [1] 4541
- ## [1] 4542
- ## [1] 4543
- ## [1] 4544
- ## [1] 4545
- ## [1] 4546
- ## [1] 4547
- ## [1] 4548
- ## [1] 4549
- ## [1] 4550
- ## [1] 4551
- ## [1] 4552
- ## [1] 4553
- ## [1] 4554
- ## [1] 4555
- ## [1] 4556
- ## [1] 4557
- ## [1] 4558
- ## [1] 4559
- ## [1] 4560
- ## [1] 4561
- ## [1] 4562 ## [1] 4563
- ## [1] 4564
- ## [1] 4565
- ## [1] 4566
- ## [1] 4567
- ## [1] 4568
- ## [1] 4569
- ## [1] 4570
- ## [1] 4571 ## [1] 4572
- ## [1] 4573
- ## [1] 4574
- ## [1] 4575
- ## [1] 4576
- ## [1] 4577
- ## [1] 4578
- ## [1] 4579
- ## [1] 4580
- ## [1] 4581
- ## [1] 4582 ## [1] 4583
- ## [1] 4584
- ## [1] 4585
- ## [1] 4586
- ## [1] 4587
- ## [1] 4588
- ## [1] 4589
- ## [1] 4590
- ## [1] 4591
- ## [1] 4592

- ## [1] 4593
- ## [1] 4594
- ## [1] 4595
- ## [1] 4596
- ## [1] 4597
- ## [1] 4598
- ## [1] 4599
- ## [1] 4600
- ## [1] 4601
- ## [1] 4602
- ## [1] 4603
- ## [1] 4604
- ## [1] 4605
- ## [1] 4606
- ## [1] 4607
- ## [1] 4608
- ## [1] 4609
- ## [1] 4610
- ## [1] 4611
- ## [1] 4612 ## [1] 4613
- ## [1] 4614
- ## [1] 4615
- ## [1] 4616
- ## [1] 4617
- ## [1] 4618
- ## [1] 4619
- ## [1] 4620
- ## [1] 4621
- ## [1] 4622
- ## [1] 4623
- ## [1] 4624 ## [1] 4625
- ## [1] 4626
- ## [1] 4627
- ## [1] 4628
- ## [1] 4629
- ## [1] 4630
- ## [1] 4631
- ## [1] 4632
- ## [1] 4633
- ## [1] 4634
- ## [1] 4635
- ## [1] 4636
- ## [1] 4637
- ## [1] 4638
- ## [1] 4639
- ## [1] 4640
- ## [1] 4641
- ## [1] 4642
- ## [1] 4643 ## [1] 4644
- ## [1] 4645
- ## [1] 4646

- ## [1] 4647
- ## [1] 4648
- ## [1] 4649
- ## [1] 4650
- ## [1] 4651
- ## [1] 4652
- ## [1] 4653
- ## [1] 4654
- ## [1] 4655
- ## [1] 4656
- ## [1] 4657
- ## [1] 4658
- ## [1] 4659
- ## [1] 4660
- ## [1] 4661
- ... [1] 1001
- ## [1] 4662
- ## [1] 4663
- ## [1] 4664
- ## [1] 4665
- ## [1] 4666
- ## [1] 4667
- ## [1] 4668
- ## [1] 4669
- ## [1] 4670
- ## [1] 4671
- ## [1] 4672
- ## [1] 4673
- ## [1] 4674
- ## [1] 4675
- ## [1] 4676
- ## [1] 4677
- ## [1] 4678
- ## [1] 4679
- ## [1] 4680
- ## [1] 4681
- ## [1] 4682
- ## [1] 4683 ## [1] 4684
- ## [1] 4685
- ## [1] 4686
- "" [1] 1000
- ## [1] 4687
- ## [1] 4688
- ## [1] 4689
- ## [1] 4690
- ## [1] 4691
- ## [1] 4692
- ## [1] 4693
- ## [1] 4694
- ## [1] 4695
- ## [1] 4696
- ## [1] 4697
- ## [1] 4698 ## [1] 4699
- ## [1] 4700

- ## [1] 4701
- ## [1] 4702
- ## [1] 4703
- ## [1] 4704
- ## [1] 4705
- ## [1] 4706
- ## [1] 4707
- ## [1] 4708
- ## [1] 4709
- ## [1] 4710
- ... [1] 1-1
- ## [1] 4711
- ## [1] 4712
- ## [1] 4713
- ## [1] 4714
- ## [1] 4715
- ## [1] 4716
- ## [1] 4717
- ## [1] 4718
- ## [1] 4719
- ## [1] 4720
- ## [1] 4721
- ## [1] 4722
- ## [1] 4723
- ## [1] 4724
- ## [1] 4725
- ## [1] 4726
- ## [1] 4727
- ## [1] 4728
- ## [1] 4729
- ## [1] 4730 ## [1] 4731
- ## [1] 4732
- ## [1] 4733
- ## [1] 4734
- ## [1] 4735
- ## [1] 4736
- ## [1] 4737
- ## [1] 4738
- ## [1] 4739
- ## [1] 4740
- ## [1] 4741
- ## [1] 4742
- ## [1] 4743
- ## [1] 4744
- ## [1] 4745
- ## [1] 4746
- ## [1] 4747
- ## [1] 4748
- **##** [1] 4749
- ## [1] 4750
- ## [1] 4751 ## [1] 4752
- ## [1] 4753
- ## [1] 4754

- ## [1] 4755
- ## [1] 4756
- ## [1] 4757
- ## [1] 4758
- ## [1] 4759
- ## [1] 4760
- ## [1] 4761
- ## [1] 4762
- ## [1] 4763
- ## [1] 4764
- ... [1] 1.01
- ## [1] 4765
- ## [1] 4766
- ## [1] 4767
- ## [1] 4768
- ## [1] 4769
- ## [1] 4770
- ## [1] 4771
- ## [1] 4772
- ## [1] 4773
- ## [1] 4774
- ## [1] 4775
- ## [1] 4776
- ## [1] 4777
- ## [1] 4777 ## [1] 4778
- ## [1] 4779
- "" [1] 111*0*
- ## [1] 4780
- ## [1] 4781 ## [1] 4782
- ## [1] 4783
- ## [1] 4784
- ## [1] 4784 ## [1] 4785
- ## [1] 4786
- ## [1] 4787
- ## [1] 4788
- ## [1] 4789
- ## [1] 4790
- ## [1] 4791
- ## [1] 4792
- ## [1] 4793
- ## [1] 4794
- ## [1] 4795
- ## [1] 4796
- ## [1] 4797
- ## [1] 4798
- ## [1] 4799
- ## [1] 4800
- ## [1] 4801
- ## [1] 4802
- ## [1] 4803 ## [1] 4804
- ## [1] 4805
- ## [1] 4806
- ## [1] 4807
- ## [1] 4808

- ## [1] 4809
- ## [1] 4810
- ## [1] 4811
- ## [1] 4812
- ## [1] 4813
- ## [1] 4814
- ... [1] 1011
- ## [1] 4815
- ## [1] 4816
- ## [1] 4817
- ## [1] 4818
- ## [1] 4819
- ## [1] 4820
- ## [1] 4821
- ## [1] 4822
- ## [1] 4823
- ## [1] 4824
- ## [1] 4825
- ## [1] 4826
- ## [1] 4827
- ## [1] 4021
- ## [1] 4828
- ## [1] 4829
- ## [1] 4830
- ## [1] 4831
- ## [1] 4832
- ## [1] 4833
- ## [1] 4834
- ## [1] 4835
- ## [1] 4836
- ## [1] 4837
- ## [1] 4838
- ## [1] 4839
- ## [1] 4840
- ## [1] 4841
- ## [1] 4842
- ## [1] 4843
- ## [1] 4844
- ## [1] 4845
- ## [1] 4846
- ## [1] 4847
- ## [1] 4848
- ## [1] 4849
- ## [1] 4850
- ## [1] 4851
- ## [1] 4852
- ## [1] 4853 ## [1] 4854
- ## [1] 4855
- ## [1] 4856
- ## [1] 4857
- ## [1] 4858
- ## [1] 4859
- ## [1] 4860
- ## [1] 4861
- ## [1] 4862

- ## [1] 4863
- ## [1] 4864
- ## [1] 4865
- ## [1] 4866
- ## [1] 4867
- ## [1] 4868
- ## [1] 4869
- ## [1] 4870
- ## [1] 4871
- ## [1] 4872
- ## [1] 4873
- ## [1] 4874
- ## [1] 4875
- ## [1] 4876
- ## [1] 4877
- ## [1] 4878
- ## [1] 4879
- ## [1] 4880
- ## [1] 4881
- ## [1] 4882
- ## [1] 4883
- ## [1] 4884
- ## [1] 4885
- ## [1] 4886
- ## [1] 4887
- ## [1] 4888
- ## [1] 4889
- ## [1] 4890
- ## [1] 4891
- ## [1] 4892
- ## [1] 4893
- ## [1] 4894
- ## [1] 4895
- ## [1] 4896
- ## [1] 4897
- ## [1] 4898
- ## [1] 4899
- ## [1] 4900
- ## [1] 4901
- ## [1] 4902
- ## [1] 4903 ## [1] 4904
- ## [1] 4905
- ## [1] 4906 ## [1] 4907
- ## [1] 4908
- ## [1] 4909
- ## [1] 4910
- ## [1] 4911
- ## [1] 4912
- ## [1] 4913
- ## [1] 4914
- ## [1] 4915
- ## [1] 4916

- ## [1] 4917
- ## [1] 4918
- ## [1] 4919
- ## [1] 4920
- ## [1] 4921
- ## [1] 4922
- ## [1] 4923
- ## [1] 4924
- ## [1] 4925
- ## [1] 4926
- ## [1] 4927
- ## [1] 4928
- ## [1] 4929
- ## [1] 4930
- ## [1] 4931
- ## [1] 4932
- ## [1] 4933
- ## [1] 4934
- ## [1] 4935
- ## [1] 4936
- ## [1] 4937
- ## [1] 4938
- ## [1] 4939
- ## [1] 4940
- ## [1] 4941
- ## [1] 4942
- ## [1] 4943
- ## [1] 4944
- ## [1] 4945
- ## [1] 4946
- ## [1] 4947
- ## [1] 4948
- ## [1] 4949
- ## [1] 4950
- ## [1] 4951
- ## [1] 4952
- ## [1] 4953
- ## [1] 4954
- ## [1] 4955
- ## [1] 4956
- ## [1] 4957
- ## [1] 4958
- ## [1] 4959
- ## [1] 4960
- ## [1] 4961
- ## [1] 4962
- ## [1] 4963
- ## [1] 4964
- ## [1] 4965
- ## [1] 4966
- ## [1] 4967
- ## [1] 4968 ## [1] 4969
- ## [1] 4970

- ## [1] 4971
- ## [1] 4972
- ## [1] 4973
- ## [1] 4974
- ## [1] 4975
- ## [1] 4976
- ## [1] 4977
- ## [1] 4978
- ... [1] 1010
- ## [1] 4979 ## [1] 4980
- ... [1] 1000
- ## [1] 4981
- ## [1] 4982
- ## [1] 4983
- ## [1] 4984
- ## [1] 4985
- ## [1] 4986
- ## [1] 4987
- ## [1] 4988
- ## [1] 4989
- ## [1] 4990
- ## [1] 4991
- ## [1] 4992
- ## [1] 4993
- ## [1] 4994
- ## [1] 4995
- ## [1] 4996
- ## [1] 4997
- ## [1] 4998
- ## [1] 4999
- ## [1] 5000
- ## [1] 5001
- ## [1] 5002
- ## [1] 5003
- ## [1] 5004
- ## [1] 5005
- ## [1] 5006
- ## [1] 5007
- ## [1] 5008
- ## [1] 5009
- ## [1] 5010
- ## [1] 5011
- **##** [1] 5012
- ## [1] 5013
- ## [1] 5014
- ## [1] 5015
- ## [1] 5016
- ## [1] 5017
- ## [1] 5018
- ## [1] 5019
- ## [1] 5020
- ## [1] 5021
- ## [1] 5022
- ## [1] 5023 ## [1] 5024

- ## [1] 5025
- ## [1] 5026
- ## [1] 5027
- ## [1] 5028
- ## [1] 5029
- ππ [I] 0023
- ## [1] 5030
- ## [1] 5031
- ## [1] 5032
- ## [1] 5033
- ## [1] 5034
- ## [1] 5035
- ## [1] 5036
- ## [1] 5037
- ## [1] 5038
- ## [1] 5039
- ## [1] 5040
- ## [1] 5041
- ## [1] 5042
- ## [1] 5043
- ## [1] 5044
- ## [1] 5045
- ## [1] 5046
- ## [1] 5047
- ## [1] 5048
- ## [1] 5049
- "" [1] 0040
- ## [1] 5050
- ## [1] 5051
- ## [1] 5052
- ## [1] 5053
- ## [1] 5054
- ## [1] 5055
- ## [1] 5056
- ## [1] 5057
- ## [1] 5058
- ## [1] 5059
- ## [1] 5060
- ## [1] 5061 ## [1] 5062
- ## [1] 5063
- ## [1] 0000
- ## [1] 5064 ## [1] 5065
- ## [1] 5066
- "" [1] 5000
- ## [1] 5067
- ## [1] 5068
- ## [1] 5069 ## [1] 5070
- ## [1] 5071
- ## [1] 5072
- ## [1] 5073
- ## [1] 5074
- ## [1] 5075
- ## [1] 5076
- ## [1] 5077
- ## [1] 5078

- ## [1] 5079
- ## [1] 5080
- ## [1] 5081
- ## [1] 5082
- ## [1] 5083
- ## [1] 5084
- ## [1] 5085
- ## [1] 5086
- ... [1] 0000
- ## [1] 5087
- ## [1] 5088
- ## [1] 5089
- ## [1] 5090
- ## [1] 5091
- ## [1] 5092
- ## [1] 5093
- ## [1] 5094
- ## [1] 5095
- ## [1] 5096
- ## [1] 5097
- ## [1] 5098
- ## [1] 5099
- ## [1] 5100
- ## [1] 5101
- ## [I] OIOI
- ## [1] 5102
- ## [1] 5103
- ## [1] 5104
- ## [1] 5105
- ## [1] 5106
- ## [1] 5107
- ## [1] 5108
- ## [1] 5109
- ## [1] 5110
- ## [1] 5111
- ## [1] 5112
- ## [1] 5113
- ## [1] 5114
- ## [1] 5115
- ## [1] 5116
- ## [1] 5117
- ## [1] 5118
- ## [1] 5119
- ## [1] 5120
- ## [1] 5121
- ## [1] 5122
- ## [1] 5123
- ## [1] 5124
- ## [1] 5125
- ## [1] 5126
- ## [1] 5127
- ## [1] 5128
- ## [1] 5129
- ## [1] 5130 ## [1] 5131
- ## [1] 5132

- ## [1] 5133
- ## [1] 5134
- ## [1] 5135
- ## [1] 5136
- ## [1] 5137
- ## [1] 5138
- ## [1] 5139
- ## [1] 5140 ## [1] 5141
- ## [1] 5142
- ## [1] 5143
- ## [1] 5144
- ## [1] 5145
- ## [1] 5146
- ## [1] 5147
- ## [1] 5148
- ## [1] 5149
- ## [1] 5150
- ## [1] 5151
- ## [1] 5152
- ## [1] 5153
- ## [1] 5154
- ## [1] 5155
- ## [1] 5156
- ## [1] 5157
- ## [1] 5158
- ## [1] 5159
- ## [1] 5160 ## [1] 5161
- ## [1] 5162 ## [1] 5163
- ## [1] 5164
- ## [1] 5165
- ## [1] 5166
- ## [1] 5167
- ## [1] 5168
- ## [1] 5169
- ## [1] 5170
- ## [1] 5171
- ## [1] 5172
- ## [1] 5173
- ## [1] 5174
- ## [1] 5175
- ## [1] 5176
- ## [1] 5177
- ## [1] 5178
- ## [1] 5179
- ## [1] 5180
- ## [1] 5181
- ## [1] 5182
- ## [1] 5183
- ## [1] 5184 ## [1] 5185
- ## [1] 5186

- ## [1] 5187
- ## [1] 5188
- ## [1] 5189
- ## [1] 5190
- ## [1] 5191
- ## [1] 5192
- ## [1] 5193
- ## [1] 5194
- ## [1] 5195
- ## [1] 5196
- ## [1] 5197
- ## [1] 5198
- ## [1] 5199
- ## [1] 5200
- ## [1] 5201
- ## [1] 5202
- ## [1] 5203
- ## [1] 5204
- ## [1] 5205
- ## [1] 5206
- ## [1] 5207
- ## [1] 5208
- ## [1] 5209
- ## [1] 5210
- ## [1] 5211
- ## [1] 5212
- ## [1] 5213
- ## [1] 5214
- ## [1] 5215
- ## [1] 5216
- ## [1] 5217
- ## [1] 5218
- ## [1] 5219
- ## [1] 5220
- ## [1] 5221
- ## [1] 5222
- ## [1] 5223
- ## [1] 5224
- ## [1] 5225
- ## [1] 5226
- ## [1] 5227
- ## [1] 5228
- ## [1] 5229
- ## [1] 5230
- ## [1] 5231
- ## [1] 5232
- ## [1] 5233
- ## [1] 5234
- ## [1] 5235
- ## [1] 5236
- ## [1] 5237
- ## [1] 5238 ## [1] 5239
- ## [1] 5240

- ## [1] 5241
- ## [1] 5242
- ## [1] 5243
- ## [1] 5244
- ## [1] 5245
- ## [1] 5246
- ## [1] 5247
- ## [1] 5248
- ## [1] 5249
- ## [1] 5250
- ## [1] 5251
- ## [1] 5252
- ## [1] 5253
- ## [1] 5254
- ## [1] 5255
- ## [1] 5256
- ## [1] 5257
- ## [1] 5258
- ## [1] 5259
- ## [1] 5260
- ## [1] 5261
- ## [1] 5262
- ## [1] 5263
- ## [1] 5264
- ## [1] 5265
- ## [1] 5266
- ## [1] 5267
- ## [1] 5268
- ## [1] 5269
- ## [1] 5270
- ## [1] 5271
- ## [1] 5272
- ## [1] 5273 ## [1] 5274
- ## [1] 5275
- ## [1] 5276
- ## [1] 5277
- ## [1] 5278
- ## [1] 5279
- ## [1] 5280 ## [1] 5281
- ## [1] 5282
- ## [1] 5283
- ## [1] 5284 ## [1] 5285
- ## [1] 5286
- ## [1] 5287
- ## [1] 5288
- ## [1] 5289
- ## [1] 5290
- ## [1] 5291
- ## [1] 5292
- ## [1] 5293
- ## [1] 5294

- ## [1] 5295
- ## [1] 5296
- ## [1] 5297
- ## [1] 5298
- ## [1] 5299
- ## [1] 5300
- ## [1] 5301
- ## [1] 5302
- ## [1] 5303
- ## [1] 5304
- ## [1] 5305 ## [1] 5306
- ## [1] 5307
- ## [1] 5308
- ## [1] 5309
- ## [1] 5310
- ## [1] 5311
- ## [1] 5312
- ## [1] 5313
- ## [1] 5314
- ## [1] 5315
- ## [1] 5316
- ## [1] 5317
- ## [1] 5318
- ## [1] 5319
- ## [1] 5320
- ## [1] 5321
- ## [1] 5322
- ## [1] 5323
- ## [1] 5324
- ## [1] 5325
- ## [1] 5326
- ## [1] 5327
- ## [1] 5328
- ## [1] 5329
- ## [1] 5330
- ## [1] 5331
- ## [1] 5332
- ## [1] 5333
- ## [1] 5334 ## [1] 5335
- ## [1] 5336
- ## [1] 5337
- ## [1] 5338
- ## [1] 5339
- ## [1] 5340
- ## [1] 5341 ## [1] 5342
- ## [1] 5343
- ## [1] 5344
- ## [1] 5345
- ## [1] 5346 ## [1] 5347
- ## [1] 5348

- ## [1] 5349
- ## [1] 5350
- ## [1] 5351
- ## [1] 5352
- ## [1] 5353
- ## [1] 5354
- ## [1] 5355
- ## [1] 5356
- ## [1] 5357
- ## [1] 5358
- ## [1] 5359
- ## [1] 5360
- ## [1] 5361
- ## [1] 5362
- ## [1] 5363
- ## [1] 5364
- ## [1] 5365
- ## [1] 5366
- ## [1] 5367
- ## [1] 5368
- ## [1] 5369
- ## [1] 5370
- ## [1] 5371
- ## [1] 5372
- ## [1] 5373
- ## [1] 5374
- ## [1] 5375
- ## [1] 5376
- ## [1] 5377
- ## [1] 5378
- ## [1] 5379
- ## [1] 5380
- ## [1] 5381
- ## [1] 5382
- ## [1] 5383
- ## [1] 5384
- ## [1] 5385
- ## [1] 5386
- ## [1] 5387
- ## [1] 5388
- ## [1] 5389
- ## [1] 5390
- ## [1] 5391
- ## [1] 5392
- ## [1] 5393
- ## [1] 5394
- ## [1] 5395 ## [1] 5396
- ## [1] 5397
- ## [1] 5398
- ## [1] 5399
- ## [1] 5400
- ## [1] 5401
- ## [1] 5402

- ## [1] 5403
- ## [1] 5404
- ## [1] 5405
- ## [1] 5406
- ## [1] 5407
- ## [1] 5408
- ## [1] 5409
- ## [1] 5410
- ## [1] 5411
- ## [1] 5412
- ## [1] 5413
- ## [1] 5414
- ## [1] 5415
- ## [1] 5416
- ## [1] 5417
- ... [1] 011.
- ## [1] 5418 ## [1] 5419
- ## [1] 5420
- ... [.] 0420
- ## [1] 5421
- ## [1] 5422
- ## [1] 5423
- ## [1] 5424
- ## [1] 5425
- ## [1] 5426
- ## [1] 5427
- ## [1] 5428
- ## [1] 5429
- ## [1] 5430
- ## [1] 5431
- ## [1] 5432
- ## [1] 5433
- ## [1] 5434
- ## [1] 5435
- ## [1] 5436
- ## [1] 5437
- ## [1] 5438
- ## [1] 5439
- ## [1] 5440
- ## [1] 5441
- ## [1] 5442
- ## [1] 5443
- ## [1] 5444
- ## [1] 5445
- ## [1] 5446 ## [1] 5447
- ## [1] 5448
- ## [1] 5449
- ## [1] 5450
- ## [1] 5451
- ## [1] 5452
- ## [1] 5453
- ## [1] 5454
- ## [1] 5455
- ## [1] 5456

- ## [1] 5457
- ## [1] 5458
- ## [1] 5459
- ## [1] 5460
- ## [1] 5461
- ## [1] 5462
- ## [1] 5463
- ## [1] 5464
- ## [I] OIOI
- ## [1] 5465 ## [1] 5466
- ... [1] -100
- ## [1] 5467
- ## [1] 5468
- ## [1] 5469
- ## [1] 5470
- ## [1] 5471
- ## [1] 5472
- ## [1] 5473
- ## [1] 5474
- ## [1] 5475
- ## [1] 5476
- ## [1] 5477
- **##** [1] 5478
- ## [1] 5479
- ## [1] 5480
- ## [1] 5481
- ## [1] 5482
- ## [1] 5483
- ## [1] 5484
- ## [1] 5485
- ## [1] 5486
- ## [1] 5487
- ## [1] 5488
- ## [1] 5489
- ## [1] 5490
- ## [1] 5491 ## [1] 5400
- ## [1] 5492
- ## [1] 5493
- ## [1] 5494
- ## [1] 5495
- ## [1] 5496
- ## [1] 5497
- ## [1] 5498
- ## [1] 5499
- ## [1] 5500
- ## [1] 5501
- ## [1] 5502
- ## [1] 5503
- ## [1] 5504
- ## [1] 5505
- ## [1] 5506
- ## [1] 5507 ## [1] 5508
- ## [1] 5509
- ## [1] 5510

- ## [1] 5511
- ## [1] 5512
- ## [1] 5513
- ## [1] 5514
- ## [1] 5515
- ## [1] 5516
- ## [1] 5517
- ## [1] 5518
- ## [1] 5519
- ## [1] 5520
- ... [1] 0020
- ## [1] 5521
- ## [1] 5522
- ## [1] 5523
- ## [1] 5524
- ## [1] 5525
- ## [1] 5526
- ## [1] 5527
- ## [1] 5528
- ## [1] 5529
- ## [1] 5530
- ## [1] 5531
- ## [1] 5532
- ## [1] 5533
- ## [1] 5534
- ## [1] 5535
- ## [1] 5536
- ## [1] 5537
- ## [1] 5538
- ## [1] 5539
- ## [1] 5540
- ## [1] 5541
- ## [1] 5542
- ## [1] 5543
- ## [1] 5544
- ## [1] 5545
- ## [1] 5546
- ## [1] 5547
- ## [1] 5548
- ## [1] 5549
- ## [1] 5550
- ## [1] 5551
- ## [1] 5552
- ## [1] 5553
- ## [1] 5554
- ## [1] 5555
- ## [1] 5556
- ## [1] 5557
- ## [1] 5558
- ## [1] 5559
- ## [1] 5560
- ## [1] 5561 ## [1] 5562
- ## [1] 5563
- ## [1] 5564

- ## [1] 5565
- ## [1] 5566
- ## [1] 5567
- ## [1] 5568
- ## [1] 5569
- ## [1] 5570
- ## [1] 5571
- ## [1] 5572
- ... [1] 0012
- ## [1] 5573
- ## [1] 5574
- ## [1] 5575
- ## [1] 5576
- ## [1] 5577
- ## [1] 5578
- ## [1] 5579
- ## [1] 5580
- ## [1] 5581
- ## [1] 5582
- ## [1] 5583
- ## [1] 5584
- ## [1] 5585
- ## [1] 5586
- ## [1] 5587
- ## [1] 5588
- ## [1] 5589
- ## [1] 5590
- ## [1] 5591
- ## [1] 5592
- ## [1] 5593
- ## [1] 5594
- ## [1] 5595
- ## [1] 5596
- ## [1] 5597
- ## [1] 5598
- ## [1] 5599
- ## [1] 5600
- ## [1] 5601
- ## [1] 5602
- ## [1] 5603 ## [1] 5604
- "" [1] 000±
- ## [1] 5605
- ## [1] 5606
- ## [1] 5607
- ## [1] 5608
- ## [1] 5609
- ## [1] 5610
- ## [1] 5611
- ## [1] 5612 ## [1] 5613
- ## [1] 5614
- ## [1] 5615
- ## [1] 5616
- ## [1] 5617
- ## [1] 5618

- ## [1] 5619
- ## [1] 5620
- ## [1] 5621
- ## [1] 5622
- ## [1] 5623
- ## [1] 5624
- ## [1] 5625
- ## [1] 5626
- ## [1] 5627
- ## [1] 5628
- ## [1] 5629
- ## [1] 5630
- ## [1] 5631
- ## [1] 5632
- ## [1] 5633
- ## [1] 5634
- ## [1] 5635
- ## [1] 5636
- ## [1] 5637
- ## [1] 5638
- ## [1] 5639
- ## [1] 5640
- ## [1] 5641
- ## [1] 5642
- ## [1] 5643
- ## [1] 5644
- ## [1] 5645 ## [1] 5646
- ## [1] 5647
- ## [1] 5648 ## [1] 5649
- ## [1] 5650
- ## [1] 5651
- ## [1] 5652
- ## [1] 5653
- ## [1] 5654
- ## [1] 5655
- ## [1] 5656
- ## [1] 5657
- ## [1] 5658
- ## [1] 5659
- ## [1] 5660
- ## [1] 5661
- ## [1] 5662
- ## [1] 5663
- ## [1] 5664
- ## [1] 5665 ## [1] 5666
- ## [1] 5667
- ## [1] 5668
- ## [1] 5669
- ## [1] 5670
- ## [1] 5671
- ## [1] 5672

- ## [1] 5673
- ## [1] 5674
- ## [1] 5675
- ## [1] 5676
- ## [1] 5677
- ## [1] 5678
- ## [1] 5679
- ## [1] 5680
- ## [1] 5681
- ## [1] 5682
- ## [1] 5683
- ## [1] 5684
- ## [1] 5685
- ## [1] 5686
- ## [1] 5687
- ## [1] 5688
- ## [1] 5689
- ## [1] 5690
- ## [1] 5691
- ## [1] 5692
- ## [1] 5693
- ## [1] 5694
- ## [1] 5695
- ## [1] 5696
- ## [1] 5697
- ## [1] 5698
- ## [1] 5699
- ## [1] 5700
- ## [1] 5701
- ## [1] 5702
- ## [1] 5703
- ## [1] 5704
- ## [1] 5705
- ## [1] 5706 ## [1] 5707
- ## [1] 5708
- ## [1] 5709
- ## [1] 5710
- ## [1] 5711 ## [1] 5712
- ## [1] 5713
- ## [1] 5714
- ## [1] 5715
- ## [1] 5716 ## [1] 5717
- ## [1] 5718
- ## [1] 5719
- ## [1] 5720
- ## [1] 5721
- ## [1] 5722
- ## [1] 5723
- ## [1] 5724 ## [1] 5725
- ## [1] 5726

- ## [1] 5727
- ## [1] 5728
- ## [1] 5729
- ## [1] 5730
- ## [1] 5731
- ## [1] 5732
- ## [1] 5733
- ## [1] 5734
- ## [1] 5735
- ## [1] 5736
- ## [1] 5737
- ## [1] 5738
- ## [1] 5739
- ## [1] 5740
- ## [1] 5741
- ## [1] 5742
- ## [1] 5743
- ## [1] 5744
- ## [1] 5745 ## [1] 5746
- ## [1] 5747
- ## [1] 5748
- ## [1] 5749
- ## [1] 5750
- ## [1] 5751
- ## [1] 5752
- ## [1] 5753
- ## [1] 5754
- ## [1] 5755
- ## [1] 5756 ## [1] 5757
- ## [1] 5758
- ## [1] 5759
- ## [1] 5760
- ## [1] 5761
- ## [1] 5762
- ## [1] 5763
- ## [1] 5764
- ## [1] 5765
- ## [1] 5766
- ## [1] 5767
- ## [1] 5768
- ## [1] 5769
- ## [1] 5770
- ## [1] 5771
- ## [1] 5772 ## [1] 5773
- ## [1] 5774
- ## [1] 5775
- ## [1] 5776
- ## [1] 5777
- ## [1] 5778
- ## [1] 5779 ## [1] 5780

- ## [1] 5781
- ## [1] 5782
- ## [1] 5783
- ## [1] 5784
- ## [1] 5785
- ## [1] 5786
- ## [1] 5787
- ## [1] 5788
- ## [1] 5789
- ## [1] 5790
- ## [1] 5791
- ## [1] 5792
- ## [1] 5793
- ## [1] 5794
- ## [1] 5795
- ## [1] 5796
- ## [1] 5797
- ## [1] 5798
- ## [1] 5799
- ## [1] 5800
- ## [1] 5801
- ## [1] 5802
- ## [1] 5803
- ## [1] 5804
- ## [1] 5805
- ## [1] 5806
- ## [1] 5807
- ## [1] 5808
- ## [1] 5809
- ## [1] 5810
- ## [1] 5811
- ## [1] 5812 ## [1] 5813
- ## [1] 5814
- ## [1] 5815
- ## [1] 5816
- ## [1] 5817
- ## [1] 5818
- ## [1] 5819
- ## [1] 5820
- ## [1] 5821
- ## [1] 5822
- ## [1] 5823
- ## [1] 5824
- ## [1] 5825
- ## [1] 5826
- ## [1] 5827
- ## [1] 5828
- ## [1] 5829
- ## [1] 5830
- ## [1] 5831
- ## [1] 5832
- ## [1] 5833 ## [1] 5834

- ## [1] 5835
- ## [1] 5836
- ## [1] 5837
- ## [1] 5838
- ## [1] 5839
- ## [1] 5840
- ## [1] 5841
- ## [1] 5842
- ## [1] 5843
- ## [1] 5844
- ## [1] 5845
- ## [1] 5846
- ## [1] 5847
- ## [1] 5848
- ## [1] 5849
- ## [1] 5850
- ## [1] 5851
- ## [1] 5852
- ## [1] 5853
- ## [1] 5854 ## [1] 5855
- ## [1] 5856
- ## [1] 5857
- ## [1] 5858
- ## [1] 5859
- ## [1] 5860
- ## [1] 5861
- ## [1] 5862
- ## [1] 5863
- ## [1] 5864
- ## [1] 5865
- ## [1] 5866
- ## [1] 5867
- ## [1] 5868
- ## [1] 5869
- ## [1] 5870
- ## [1] 5871
- ## [1] 5872
- ## [1] 5873
- ## [1] 5874
- ## [1] 5875
- ## [1] 5876
- ## [1] 5877
- ## [1] 5878
- ## [1] 5879
- ## [1] 5880
- ## [1] 5881 ## [1] 5882
- ## [1] 5883
- ## [1] 5884
- ## [1] 5885
- ## [1] 5886
- ## [1] 5887
- ## [1] 5888

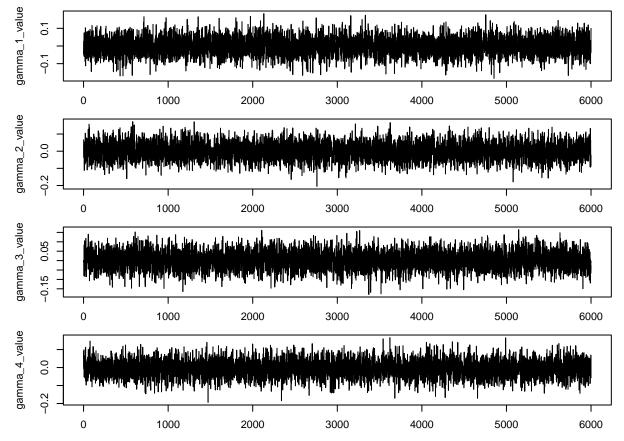
- ## [1] 5889
- ## [1] 5890
- ## [1] 5891
- ## [1] 5892
- ## [1] 5893
- ## [1] 5894
- ## [1] 5895
- ## [1] 5896
- ## [1] 0000
- ## [1] 5897
- ## [1] 5898 ## [1] 5899
- ## [1] 5900
- ππ [1] 0000
- ## [1] 5901
- ## [1] 5902
- ## [1] 5903
- ## [1] 5904
- ## [1] 5905
- ## [1] 5906
- ## [1] 5907
- ## [1] 5908
- ## [1] 5909
- ## [1] 5910
- ## [1] 5911
- ## [1] 5912
- ## [1] 5913
- ## [1] 5914
- ## [1] 5915
- ## [1] 5916
- ## [1] 5917
- ## [1] 5918
- ## [1] 5919
- ## [1] 5920
- ## [1] 5921
- ## [1] 5922
- ## [1] 5923
- ## [1] 5924
- ## [1] 5925
- ## [1] 5926
- ## [1] 5927
- ## [1] 5928
- ## [1] 5929
- ## [1] 5930
- ## [1] 5931
- ## [1] 5932 ## [1] 5933
- ## [1] 5934
- ## [1] 5935
- ## [1] 5936
- ## [1] 5937
- ## [1] 5938
- ## [1] 5939
- ## [1] 5940
- ## [1] 5941
- ## [1] 5942

- ## [1] 5943
- ## [1] 5944
- ## [1] 5945
- ## [1] 5946
- ## [1] 5947
- ## [1] 5948
- ## [1] 5949
- ## [1] 5950
- ## [1] 5951
- ## [1] 5952
- ## [1] 5953
- ## [1] 5954
- ## [1] 5955
- ## [1] 5956
- ## [1] 5957
- ## [1] 5958
- ## [1] 5959
- ## [1] 5960
- ## [1] 5961
- ## [1] 5962
- ## [1] 5963
- ## [1] 5964
- ## [1] 5965
- ## [1] 5966
- ## [1] 5967
- ## [1] 5968
- ## [1] 5969
- ## [1] 5970
- ## [1] 5971
- ## [1] 5972 ## [1] 5973
- ## [1] 5974
- ## [1] 5975
- ## [1] 5976
- ## [1] 5977 ## [1] 5978
- ## [1] 5979
- ## [1] 5980
- ## [1] 5981
- ## [1] 5982
- ## [1] 5983
- ## [1] 5984
- ## [1] 5985
- ## [1] 5986
- ## [1] 5987
- ## [1] 5988
- ## [1] 5989
- ## [1] 5990
- ## [1] 5991
- ## [1] 5992
- ## [1] 5993
- ## [1] 5994 ## [1] 5995
- ## [1] 5996

```
## [1] 5997
## [1] 5998
## [1] 5999
## [1] 6000
save(test2,file = "test2.RData")
```

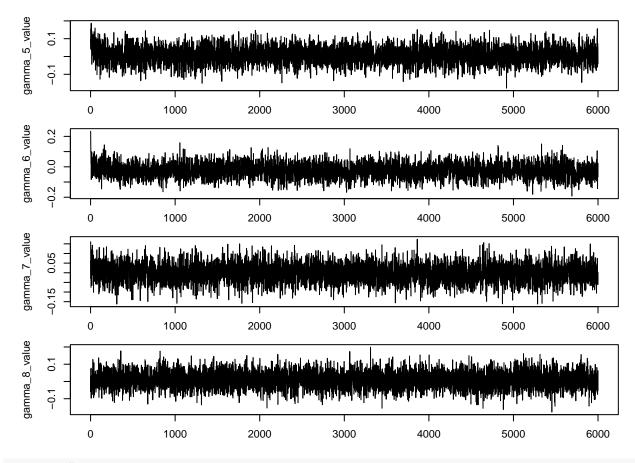
Gibbs sampling posterior plots

```
#jpeg(file="./mcmc_results_fig2/gamma/gamma_1-4_chain.png", width = 1200, height = 600, quality = 100)
par(mfrow=c(4,1),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 1:4){
    plot(1:nitr, type='l', sapply(1:nitr, function(x) test2[["gamma"]][[x]][i,1]), xlab = "", ylab = past
}
```



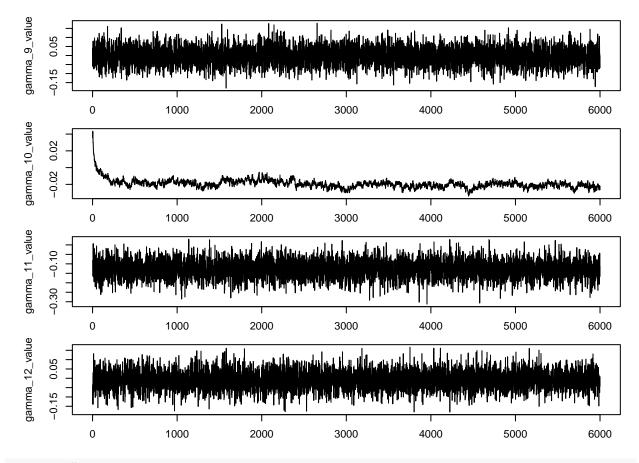
```
#dev.off()
```

```
#jpeg(file="./mcmc_results_fig2/gamma/gamma_5-8_chain.png", width = 1200, height = 600, quality = 100)
par(mfrow=c(4,1),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 5:8){
    plot(1:nitr, type='l', sapply(1:nitr, function(x) test2[["gamma"]][[x]][i,1]), xlab = "", ylab = past
}
```



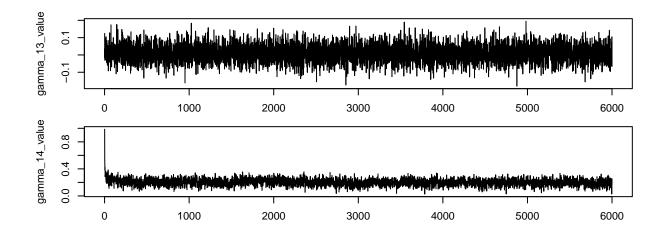
#dev.off()

```
#jpeg(file="./mcmc_results_fig/gamma/gamma_9-12_chain.png", width = 1200, height = 600, quality = 100)
par(mfrow=c(4,1),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 9:12){
    plot(1:nitr, type='l', sapply(1:nitr, function(x) test2[["gamma"]][[x]][i,1]), xlab = "", ylab = past
}
```

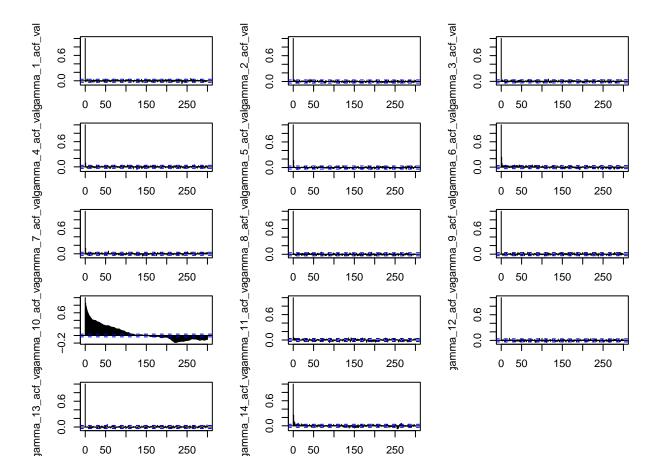


#dev.off()

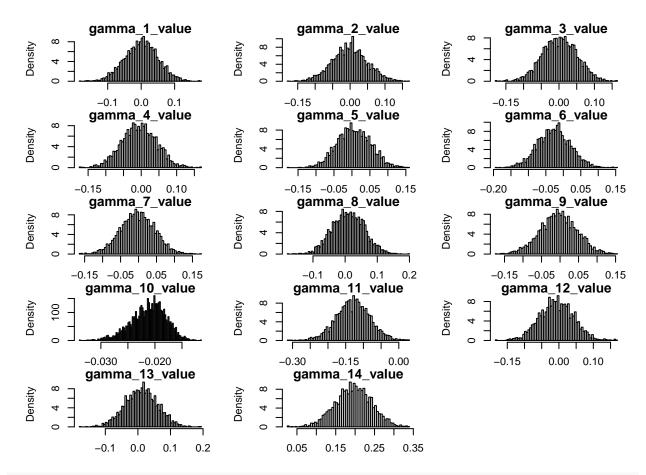
```
#jpeg(file="./mcmc_results_fig2/gamma/gamma_13-14_chain.png", width = 1200, height = 600, quality = 100
par(mfrow=c(4,1),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 13:14){
    plot(1:nitr, type='l', sapply(1:nitr, function(x) test2[["gamma"]][[x]][i,1]), xlab = "", ylab = past
}
#dev.off()
```



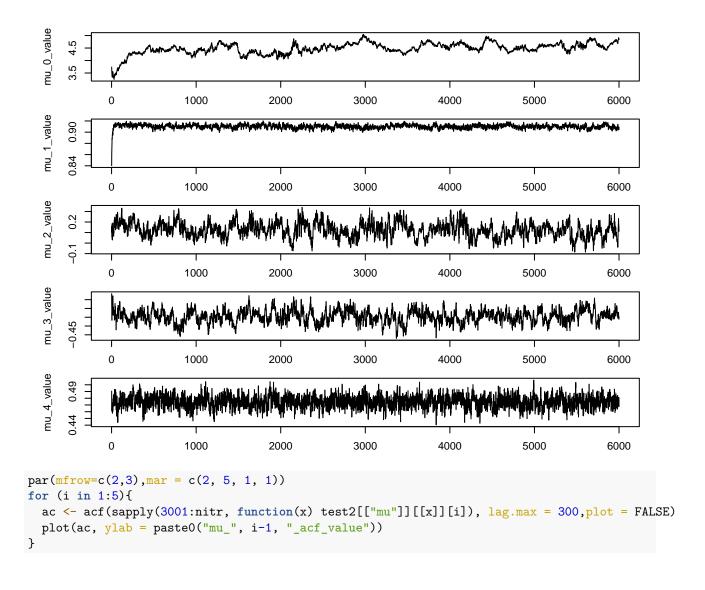
```
#jpeg(file="./mcmc_results_fig2/gamma/gamma_acf.png", width = 1200, height = 600, quality = 100)
par(mfrow=c(5,3),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 1:14){
   ac <- acf(sapply(3001:nitr, function(x) test2[["gamma"]][[x]][i,1]), lag.max = 300,plot = FALSE)
   plot(ac, ylab = paste0("gamma_", i, "_acf_value"))
}
#dev.off()</pre>
```

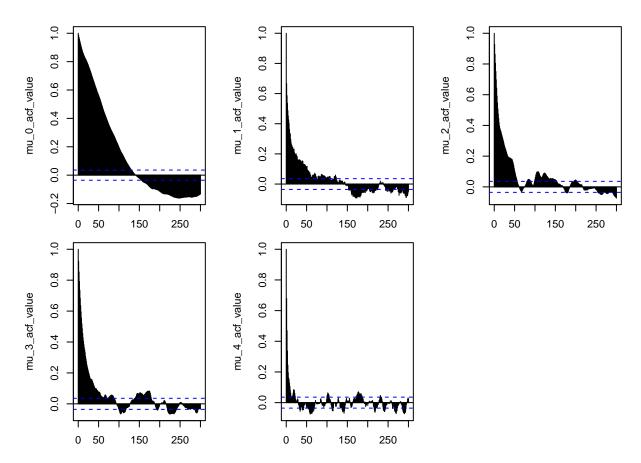


```
#jpeg(file="./mcmc_results_fig/gamma/gamma_histograms.png", width = 1200, height = 600, quality = 100)
par(mfrow=c(5,3),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 1:14){
   hist(freq = F, nclass = 100, sapply(3001:nitr, function(x) test2[["gamma"]][[x]][i]), main= paste0("g)
}
#dev.off()
```

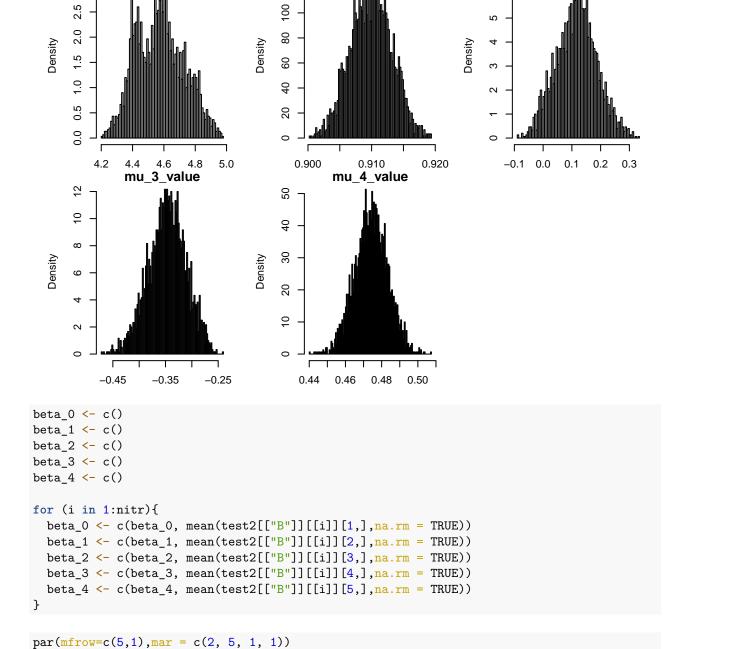


```
par(mfrow=c(5,1),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 1:5){
   plot(1:nitr, type='l', sapply(1:nitr, function(x) test2[["mu"]][[x]][i]), xlab = "", ylab = paste0("m)}
```





```
#jpeg(file="./mcmc_results_fig2/mu/mu_histograms.png", width = 1200, height = 600, quality = 100)
par(mfrow=c(2,3),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 1:5){
   hist(freq = F, nclass = 100, sapply(3001:nitr, function(x) test2[["mu"]][[x]][i]), main= paste0("mu_")
}
#dev.off()
```



mu_1_value

mu_2_value

9

S

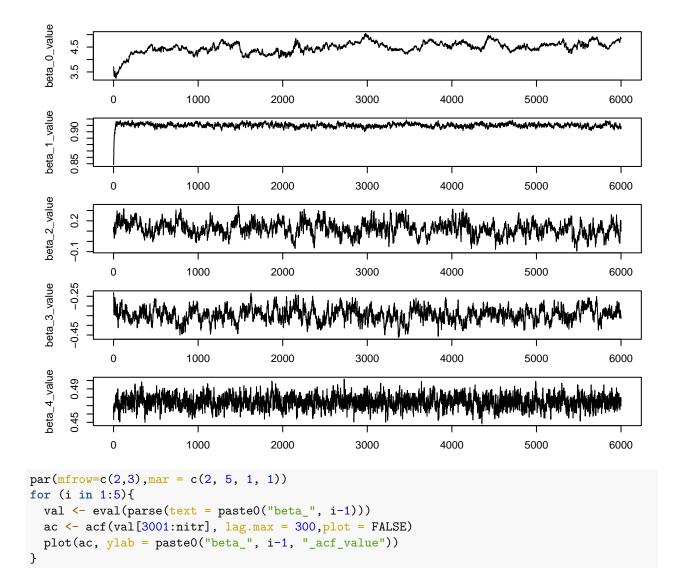
mu_0_value

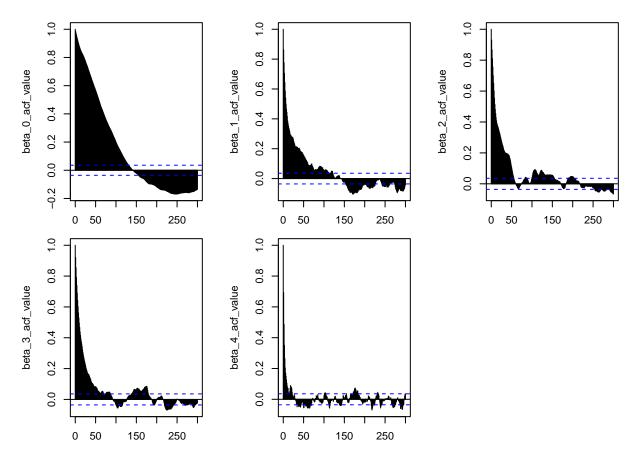
3.0

for (i in 1:5){

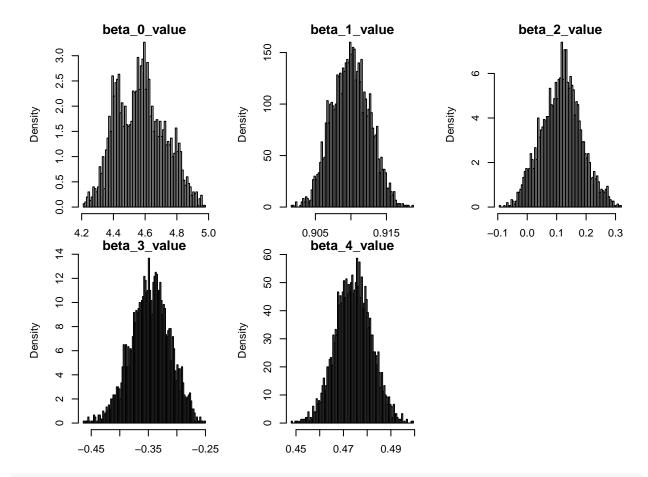
}

plot(eval(parse(text = paste0("beta_", i-1))), type='l', xlab = "", ylab = paste0("beta_", i-1, "_val")

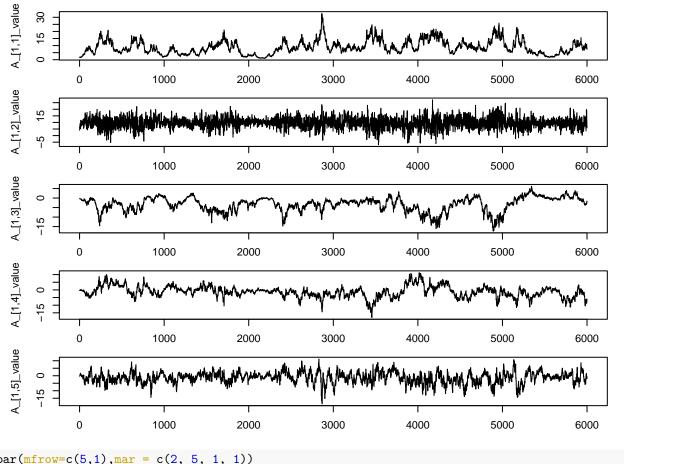




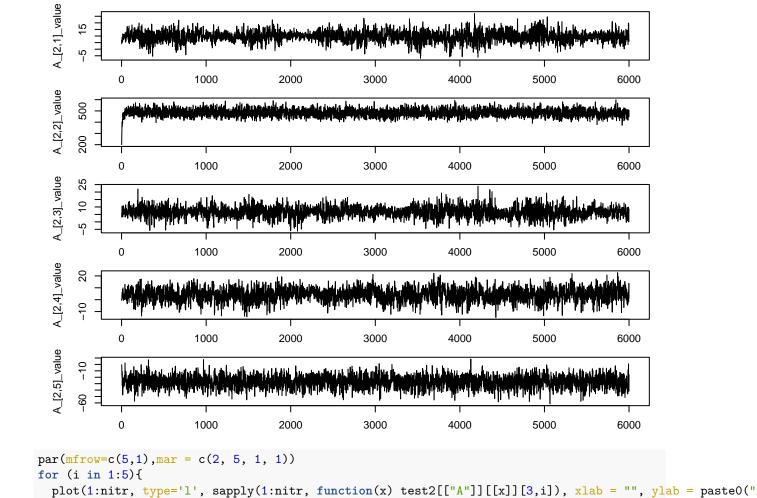
```
#jpeg(file="./mcmc_results_fig2/beta/beta_histograms.png", width = 1200, height = 600, quality = 100)
par(mfrow=c(2,3),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 1:5){
    val <- eval(parse(text = paste0("beta_", i-1)))
    hist(val[3001:nitr], freq = F, nclass = 100, main = paste0("beta_", i-1, "_value"))
}
#dev.off()</pre>
```

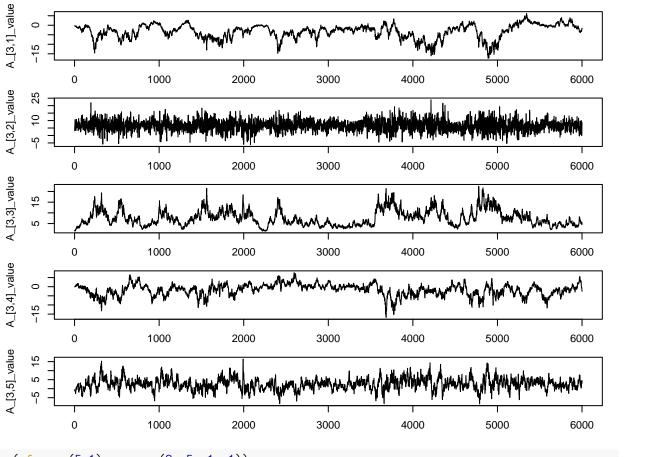


```
par(mfrow=c(5,1),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 1:5){
   plot(1:nitr, type='l', sapply(1:nitr, function(x) test2[["A"]][[x]][1,i]), xlab = "", ylab = paste0("...)}
```

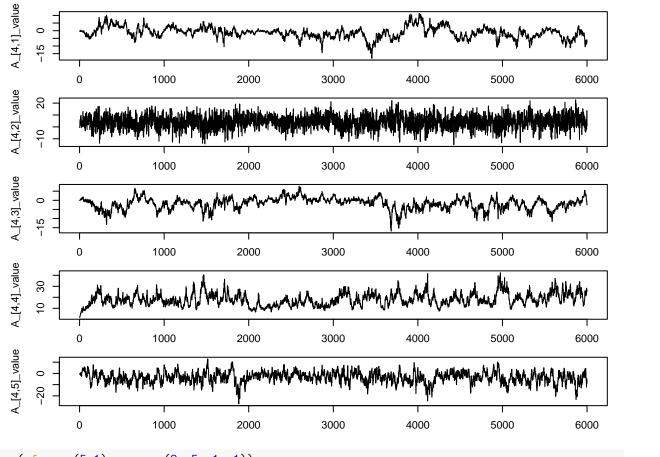


```
par(mfrow=c(5,1),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 1:5){
   plot(1:nitr, type='l', sapply(1:nitr, function(x) test2[["A"]][[x]][2,i]), xlab = "", ylab = paste0("...)
}
```

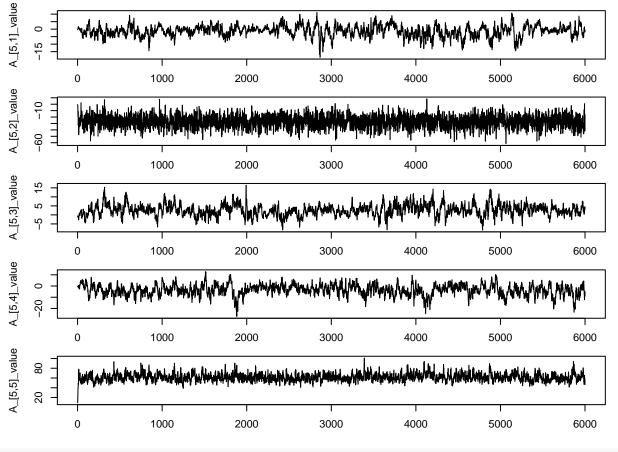




```
par(mfrow=c(5,1),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 1:5){
   plot(1:nitr, type='l', sapply(1:nitr, function(x) test2[["A"]][[x]][4,i]), xlab = "", ylab = paste0("...)
}
```

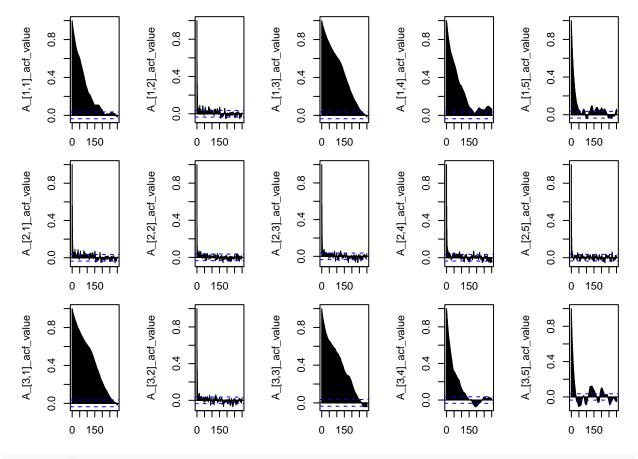


```
par(mfrow=c(5,1),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (i in 1:5){
  plot(1:nitr, type='l', sapply(1:nitr, function(x) test2[["A"]][[x]][5,i]), xlab = "", ylab = paste0("...)
}
```



```
#jpeg(file="./mcmc_results_fig2/A/A_1-3_rows_acf.png", width = 1200, height = 600, quality = 100)
par(mfrow=c(3,5),mar = c(2, 5, 1, 1))

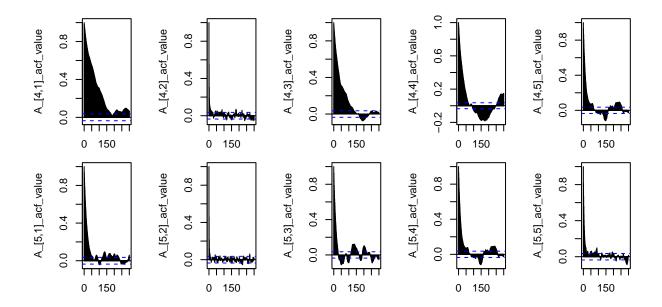
for (r in 1:3){
   for (i in 1:5){
      ac <- acf(sapply(3001:nitr, function(x) test2[["A"]][[x]][r,i]), lag.max = 300,plot = FALSE)
      plot(ac, ylab = paste0("A_[",r,",", i,"]", "_acf_value"))
   }
}</pre>
```



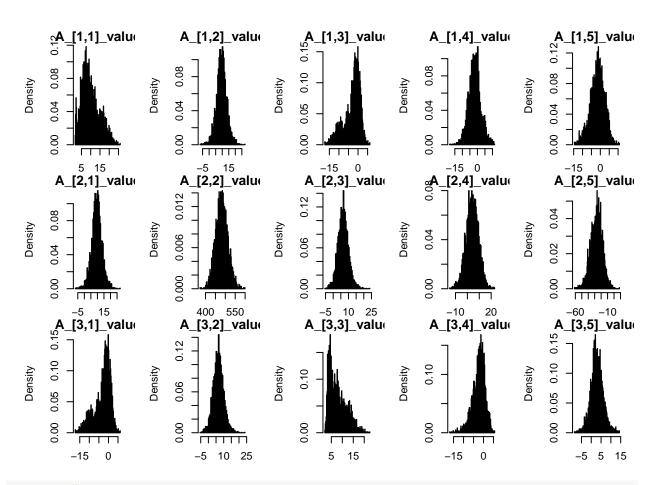
#dev.off()

```
#jpeg(file="./mcmc_results_fig2/A/A_4-5_rows_acf.png", width = 1200, height = 600, quality = 100)
par(mfrow=c(3,5),mar = c(2, 5, 1, 1))

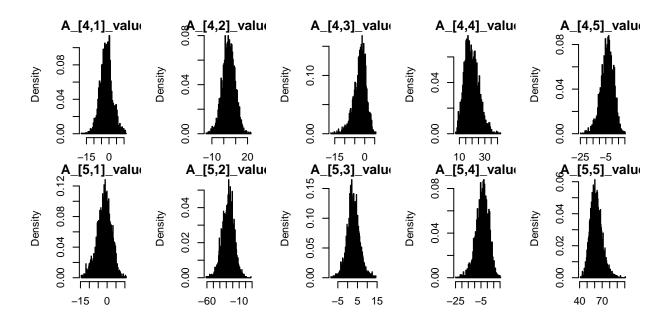
for (r in 4:5){
  for (i in 1:5){
    ac <- acf(sapply(3001:nitr, function(x) test2[["A"]][[x]][r,i]), lag.max = 300,plot = FALSE)
    plot(ac, ylab = paste0("A_[",r,",", i,"]", "_acf_value"))
  }
}
#dev.off()</pre>
```



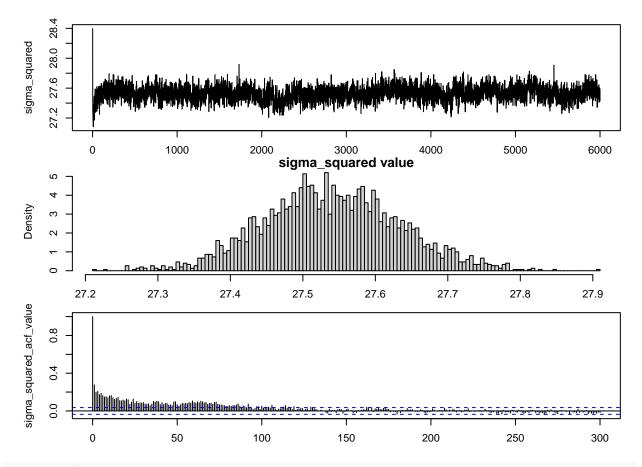
```
#jpeg(file="./mcmc_results_fig2/A/A_1-3_rows_histograms.png", width = 1200, height = 600, quality = 100
par(mfrow=c(3,5),mar = c(2, 5, 1, 1))
for (r in 1:3){
   for (i in 1:5){
     hist(freq = F, nclass = 100, sapply(3001:nitr, function(x) test2[["A"]][[x]][r,i]), main= paste0("A
   }
}
```



#dev.off()



```
#jpeg(file="./mcmc_results_fig/sigma_squared/sigma_squared.png", width = 1200, height = 600, quality =
par(mfrow=c(3,1),mar = c(2, 5, 1, 1))
plot(1:nitr, type='l', sapply(1:nitr, function(x) test2[["sigma_squared"]][[x]][1]), xlab = "", ylab =
hist(freq = F, nclass = 100, sapply(3001:nitr, function(x) test2[["sigma_squared"]][[x]][1]), main= "si
ac <- acf(sapply(3001:nitr, function(x) test2[["sigma_squared"]][[x]][1]), lag.max = 300,plot = FALSE)
plot(ac, ylab = "sigma_squared_acf_value")</pre>
```



#dev.off()