

Lab 4: 2019 Novel Coronavirus

Name: Sal Figueroa

2025-04-17

Contents

Github Repository	1
Required data sets	1
Project Objectives	1
Objective 1	1
Objective 2	66
Objective 3	66
Objective 4	66
Objective 5	66

Github Repository

Holds all related files

github: Figgs0bit-Lab4 (<https://github.com/Figgs0bit/CSIT165-Lab4.git>)

Required data sets

2019 Novel Coronavirus COVID-19 (2019-nCoV) Data Repository by John Hopkins CSSE

The following data set is operated by the John Hopkins University Center for Systems Science and Engineering (JHU CSSE). Data sets include daily time series CSV summary tables for confirmations and deaths associated with COVID-19. Lat and Long refer to coordinate references for the data field. Date fields are stored in MM/DD/YYYY format. For this laboratory, we will be use confirmed and deaths data sets for the US.

Project Objectives

Before beginning your objectives in your final document, please state which day you downloaded the data sets on for analysis. For this laboratory, use the packages described in Module 10 and 11 to accomplish each objective where appropriate. The surgeon general for the United States recently created a new data science initiative, CSIT-165, that uses data science to characterize pandemic diseases. CSIT-165 disseminates data driven analyses to state governors. You are a data scientist for CSIT-165 and it is up to you and you alone to manipulate and visualize COVID-19 data for disease control.

Objective 1

Which state has the most confirmed cases of COVID-19? Which state has the most deaths?

```
#cat("Test VAR - Confirmed(row, col):",rowmax_Conf,"",colmax_Conf,"",Deaths(row, col):",rowmax_Deaths,
#[j,6] County column
#[j,7] State column
#[j,1155] last column
#rowmax_Conf <- nrow(Confirmed_US[,]) #limit Qty of Rows 289
```

```

#colmax_Conf <- ncol(Confirmed_US[,]) #limit Qty of Rows 289
#rowmax_Deaths <- nrow(Deaths_US[,]) #limit Qty of Rows 289
#colmax_Deaths <- ncol(Deaths_US[,]) #limit Qty of Rows 289

#Deaths_US[i,j] #[3342, 1154]
#Confirmed_US[i,j] #[3342, 1155]

# removes NA values
Deaths_US[is.na(Deaths_US)] <- 0
Confirmed_US[is.na(Confirmed_US)] <- 0

V_State <- c() #Will Hold all US States and territories.
V_USconfirmed <- c() #Will Hold all entries of confirmed_US
V_USdeaths <- c() #Will Hold all entries of confirmed_US

sumC <- 0 #resets confirmed_global Sum C after each country multiple
sumD <- 0 #resets deaths_global Sum D after each country multiple

#Data is broken down by county or territory, script must now sort and consolidate common states.
#The following if else ladder sorts and filters the duplicate
#-counties and combines the data for a common region.
for(j in 1:rowmax_Conf) #Iterate through rows 3342
{
  #first if conditional is need as the the first row will
  #-not fall through the remaining if statements.

  if(j == 1)
  {
    #Adds the incremented value into each respective vector
    V_State <- c(V_State, Confirmed_US[j,colmax_Deaths])#adds State or territory
    V_USconfirmed <- c(V_USconfirmed, Confirmed_US[j,colmax_Conf])#adds US confirmed
    V_USdeaths <- c(V_USdeaths, Deaths_US[j,colmax_Deaths])#adds US Deaths
  }
  #The following (2) else if statements test and sort through duplicate country
  #-entries and then sums them together, respectively.
  else if(Confirmed_US[j,7] %in% Confirmed_US[j+1,7])#conditional for strings
  {
    #When a duplicate country entry is encountered values
    #-are summed up for Confirmed and death cases
    sumC <- sumC + Confirmed_US[j,colmax_Conf]
    sumD <- sumD + Deaths_US[j,colmax_Deaths]
  }
  #conditional statement for strings
  else if((Confirmed_US[j,7] %in% Confirmed_US[j-1,7]) && (!(Confirmed_US[j,7]) %in% Confirmed_US[j+1,7]))
  {
    #When a duplicate country entry is encountered values
    #-are summed up for Confirmed and death cases
    sumC <- sumC + Confirmed_US[j,colmax_Conf]
  }
}

```

```

sumD <- sumD + Deaths_US[j,colmax_Deaths]

#loads the shorten results with the common countries combined
V_State <- c(V_State, Confirmed_US[j,colmax_Deaths])#adds State or territory
V_USconfirmed <- c(V_USconfirmed, sumC)#adds US confirmed
V_USdeaths <- c(V_USdeaths, sumD)#adds US Deaths

#resets the following sum variables to zero for the next duplicate country
sumC <- 0
sumD <- 0
cat("c Flag\n")
}
#The last else statement is where countries without duplicates are loaded
else
{
#adds deaths_global, confirmed_global to new vectors
V_State <- c(V_State, Confirmed_US[j,colmax_Deaths])#adds State or territory
V_USconfirmed <- c(V_USconfirmed, Confirmed_US[j,colmax_Conf])#adds US confirmed
V_USdeaths <- c(V_USdeaths, Deaths_US[j,colmax_Deaths])#adds US Deaths
cat("d Flag\n")
}

cat("j",j,"Flag\n")
}

```

```

## j 1 Flag
## j 2 Flag
## j 3 Flag
## j 4 Flag
## j 5 Flag
## j 6 Flag
## j 7 Flag
## j 8 Flag
## j 9 Flag
## j 10 Flag
## j 11 Flag
## j 12 Flag
## j 13 Flag
## j 14 Flag
## j 15 Flag
## j 16 Flag
## j 17 Flag
## j 18 Flag
## j 19 Flag
## j 20 Flag
## j 21 Flag
## j 22 Flag
## j 23 Flag
## j 24 Flag
## j 25 Flag
## j 26 Flag
## j 27 Flag
## j 28 Flag
## j 29 Flag

```

j 30 Flag
j 31 Flag
j 32 Flag
j 33 Flag
j 34 Flag
j 35 Flag
j 36 Flag
j 37 Flag
j 38 Flag
j 39 Flag
j 40 Flag
j 41 Flag
j 42 Flag
j 43 Flag
j 44 Flag
j 45 Flag
j 46 Flag
j 47 Flag
j 48 Flag
j 49 Flag
j 50 Flag
j 51 Flag
j 52 Flag
j 53 Flag
j 54 Flag
j 55 Flag
j 56 Flag
j 57 Flag
j 58 Flag
j 59 Flag
j 60 Flag
j 61 Flag
j 62 Flag
j 63 Flag
j 64 Flag
j 65 Flag
j 66 Flag
j 67 Flag
j 68 Flag
c Flag
j 69 Flag
j 70 Flag
j 71 Flag
j 72 Flag
j 73 Flag
j 74 Flag
j 75 Flag
j 76 Flag
j 77 Flag
j 78 Flag
j 79 Flag
j 80 Flag
j 81 Flag
j 82 Flag

j 83 Flag
j 84 Flag
j 85 Flag
j 86 Flag
j 87 Flag
j 88 Flag
j 89 Flag
j 90 Flag
j 91 Flag
j 92 Flag
j 93 Flag
j 94 Flag
j 95 Flag
j 96 Flag
j 97 Flag
j 98 Flag
j 99 Flag
j 100 Flag
j 101 Flag
c Flag
j 102 Flag
d Flag
j 103 Flag
j 104 Flag
j 105 Flag
j 106 Flag
j 107 Flag
j 108 Flag
j 109 Flag
j 110 Flag
j 111 Flag
j 112 Flag
j 113 Flag
j 114 Flag
j 115 Flag
j 116 Flag
j 117 Flag
j 118 Flag
j 119 Flag
c Flag
j 120 Flag
j 121 Flag
j 122 Flag
j 123 Flag
j 124 Flag
j 125 Flag
j 126 Flag
j 127 Flag
j 128 Flag
j 129 Flag
j 130 Flag
j 131 Flag
j 132 Flag
j 133 Flag

j 134 Flag
j 135 Flag
j 136 Flag
j 137 Flag
j 138 Flag
j 139 Flag
j 140 Flag
j 141 Flag
j 142 Flag
j 143 Flag
j 144 Flag
j 145 Flag
j 146 Flag
j 147 Flag
j 148 Flag
j 149 Flag
j 150 Flag
j 151 Flag
j 152 Flag
j 153 Flag
j 154 Flag
j 155 Flag
j 156 Flag
j 157 Flag
j 158 Flag
j 159 Flag
j 160 Flag
j 161 Flag
j 162 Flag
j 163 Flag
j 164 Flag
j 165 Flag
j 166 Flag
j 167 Flag
j 168 Flag
j 169 Flag
j 170 Flag
j 171 Flag
j 172 Flag
j 173 Flag
j 174 Flag
j 175 Flag
j 176 Flag
j 177 Flag
j 178 Flag
j 179 Flag
j 180 Flag
j 181 Flag
j 182 Flag
j 183 Flag
j 184 Flag
j 185 Flag
j 186 Flag
j 187 Flag

j 188 Flag
j 189 Flag
j 190 Flag
j 191 Flag
j 192 Flag
j 193 Flag
j 194 Flag
j 195 Flag
j 196 Flag
c Flag
j 197 Flag
j 198 Flag
j 199 Flag
j 200 Flag
j 201 Flag
j 202 Flag
j 203 Flag
j 204 Flag
j 205 Flag
j 206 Flag
j 207 Flag
j 208 Flag
j 209 Flag
j 210 Flag
j 211 Flag
j 212 Flag
j 213 Flag
j 214 Flag
j 215 Flag
j 216 Flag
j 217 Flag
j 218 Flag
j 219 Flag
j 220 Flag
j 221 Flag
j 222 Flag
j 223 Flag
j 224 Flag
j 225 Flag
j 226 Flag
j 227 Flag
j 228 Flag
j 229 Flag
j 230 Flag
j 231 Flag
j 232 Flag
j 233 Flag
j 234 Flag
j 235 Flag
j 236 Flag
j 237 Flag
j 238 Flag
j 239 Flag
j 240 Flag

j 241 Flag
j 242 Flag
j 243 Flag
j 244 Flag
j 245 Flag
j 246 Flag
j 247 Flag
j 248 Flag
j 249 Flag
j 250 Flag
j 251 Flag
j 252 Flag
j 253 Flag
j 254 Flag
j 255 Flag
j 256 Flag
c Flag
j 257 Flag
j 258 Flag
j 259 Flag
j 260 Flag
j 261 Flag
j 262 Flag
j 263 Flag
j 264 Flag
j 265 Flag
j 266 Flag
j 267 Flag
j 268 Flag
j 269 Flag
j 270 Flag
j 271 Flag
j 272 Flag
j 273 Flag
j 274 Flag
j 275 Flag
j 276 Flag
j 277 Flag
j 278 Flag
j 279 Flag
j 280 Flag
j 281 Flag
j 282 Flag
j 283 Flag
j 284 Flag
j 285 Flag
j 286 Flag
j 287 Flag
j 288 Flag
j 289 Flag
j 290 Flag
j 291 Flag
j 292 Flag
j 293 Flag

j 294 Flag
j 295 Flag
j 296 Flag
j 297 Flag
j 298 Flag
j 299 Flag
j 300 Flag
j 301 Flag
j 302 Flag
j 303 Flag
j 304 Flag
j 305 Flag
j 306 Flag
j 307 Flag
j 308 Flag
j 309 Flag
j 310 Flag
j 311 Flag
j 312 Flag
j 313 Flag
j 314 Flag
j 315 Flag
j 316 Flag
j 317 Flag
j 318 Flag
j 319 Flag
j 320 Flag
j 321 Flag
j 322 Flag
c Flag
j 323 Flag
j 324 Flag
j 325 Flag
j 326 Flag
j 327 Flag
j 328 Flag
j 329 Flag
j 330 Flag
j 331 Flag
j 332 Flag
c Flag
j 333 Flag
j 334 Flag
j 335 Flag
j 336 Flag
j 337 Flag
c Flag
j 338 Flag
d Flag
j 339 Flag
j 340 Flag
j 341 Flag
c Flag
j 342 Flag

j 343 Flag
j 344 Flag
j 345 Flag
j 346 Flag
j 347 Flag
j 348 Flag
j 349 Flag
j 350 Flag
j 351 Flag
j 352 Flag
j 353 Flag
j 354 Flag
j 355 Flag
j 356 Flag
j 357 Flag
j 358 Flag
j 359 Flag
j 360 Flag
j 361 Flag
j 362 Flag
j 363 Flag
j 364 Flag
j 365 Flag
j 366 Flag
j 367 Flag
j 368 Flag
j 369 Flag
j 370 Flag
j 371 Flag
j 372 Flag
j 373 Flag
j 374 Flag
j 375 Flag
j 376 Flag
j 377 Flag
j 378 Flag
j 379 Flag
j 380 Flag
j 381 Flag
j 382 Flag
j 383 Flag
j 384 Flag
j 385 Flag
j 386 Flag
j 387 Flag
j 388 Flag
j 389 Flag
j 390 Flag
j 391 Flag
j 392 Flag
j 393 Flag
j 394 Flag
j 395 Flag
j 396 Flag

j 397 Flag
j 398 Flag
j 399 Flag
j 400 Flag
j 401 Flag
j 402 Flag
j 403 Flag
j 404 Flag
j 405 Flag
j 406 Flag
j 407 Flag
j 408 Flag
j 409 Flag
j 410 Flag
c Flag
j 411 Flag
j 412 Flag
j 413 Flag
j 414 Flag
j 415 Flag
j 416 Flag
j 417 Flag
j 418 Flag
j 419 Flag
j 420 Flag
j 421 Flag
j 422 Flag
j 423 Flag
j 424 Flag
j 425 Flag
j 426 Flag
j 427 Flag
j 428 Flag
j 429 Flag
j 430 Flag
j 431 Flag
j 432 Flag
j 433 Flag
j 434 Flag
j 435 Flag
j 436 Flag
j 437 Flag
j 438 Flag
j 439 Flag
j 440 Flag
j 441 Flag
j 442 Flag
j 443 Flag
j 444 Flag
j 445 Flag
j 446 Flag
j 447 Flag
j 448 Flag
j 449 Flag

j 450 Flag
j 451 Flag
j 452 Flag
j 453 Flag
j 454 Flag
j 455 Flag
j 456 Flag
j 457 Flag
j 458 Flag
j 459 Flag
j 460 Flag
j 461 Flag
j 462 Flag
j 463 Flag
j 464 Flag
j 465 Flag
j 466 Flag
j 467 Flag
j 468 Flag
j 469 Flag
j 470 Flag
j 471 Flag
j 472 Flag
j 473 Flag
j 474 Flag
j 475 Flag
j 476 Flag
j 477 Flag
j 478 Flag
j 479 Flag
j 480 Flag
j 481 Flag
j 482 Flag
j 483 Flag
j 484 Flag
j 485 Flag
j 486 Flag
j 487 Flag
j 488 Flag
j 489 Flag
j 490 Flag
j 491 Flag
j 492 Flag
j 493 Flag
j 494 Flag
j 495 Flag
j 496 Flag
j 497 Flag
j 498 Flag
j 499 Flag
j 500 Flag
j 501 Flag
j 502 Flag
j 503 Flag

j 504 Flag
j 505 Flag
j 506 Flag
j 507 Flag
j 508 Flag
j 509 Flag
j 510 Flag
j 511 Flag
j 512 Flag
j 513 Flag
j 514 Flag
j 515 Flag
j 516 Flag
j 517 Flag
j 518 Flag
j 519 Flag
j 520 Flag
j 521 Flag
j 522 Flag
j 523 Flag
j 524 Flag
j 525 Flag
j 526 Flag
j 527 Flag
j 528 Flag
j 529 Flag
j 530 Flag
j 531 Flag
j 532 Flag
j 533 Flag
j 534 Flag
j 535 Flag
j 536 Flag
j 537 Flag
j 538 Flag
j 539 Flag
j 540 Flag
j 541 Flag
j 542 Flag
j 543 Flag
j 544 Flag
j 545 Flag
j 546 Flag
j 547 Flag
j 548 Flag
j 549 Flag
j 550 Flag
j 551 Flag
j 552 Flag
j 553 Flag
j 554 Flag
j 555 Flag
j 556 Flag
j 557 Flag

j 558 Flag
j 559 Flag
j 560 Flag
j 561 Flag
j 562 Flag
j 563 Flag
j 564 Flag
j 565 Flag
j 566 Flag
j 567 Flag
j 568 Flag
j 569 Flag
j 570 Flag
j 571 Flag
c Flag
j 572 Flag
d Flag
j 573 Flag
d Flag
j 574 Flag
j 575 Flag
j 576 Flag
j 577 Flag
j 578 Flag
j 579 Flag
j 580 Flag
c Flag
j 581 Flag
j 582 Flag
j 583 Flag
j 584 Flag
j 585 Flag
j 586 Flag
j 587 Flag
j 588 Flag
j 589 Flag
j 590 Flag
j 591 Flag
j 592 Flag
j 593 Flag
j 594 Flag
j 595 Flag
j 596 Flag
j 597 Flag
j 598 Flag
j 599 Flag
j 600 Flag
j 601 Flag
j 602 Flag
j 603 Flag
j 604 Flag
j 605 Flag
j 606 Flag
j 607 Flag

j 608 Flag
j 609 Flag
j 610 Flag
j 611 Flag
j 612 Flag
j 613 Flag
j 614 Flag
j 615 Flag
j 616 Flag
j 617 Flag
j 618 Flag
j 619 Flag
j 620 Flag
j 621 Flag
j 622 Flag
j 623 Flag
j 624 Flag
j 625 Flag
j 626 Flag
c Flag
j 627 Flag
j 628 Flag
j 629 Flag
j 630 Flag
j 631 Flag
j 632 Flag
j 633 Flag
j 634 Flag
j 635 Flag
j 636 Flag
j 637 Flag
j 638 Flag
j 639 Flag
j 640 Flag
j 641 Flag
j 642 Flag
j 643 Flag
j 644 Flag
j 645 Flag
j 646 Flag
j 647 Flag
j 648 Flag
j 649 Flag
j 650 Flag
j 651 Flag
j 652 Flag
j 653 Flag
j 654 Flag
j 655 Flag
j 656 Flag
j 657 Flag
j 658 Flag
j 659 Flag
j 660 Flag

j 661 Flag
j 662 Flag
j 663 Flag
j 664 Flag
j 665 Flag
j 666 Flag
j 667 Flag
j 668 Flag
j 669 Flag
j 670 Flag
j 671 Flag
j 672 Flag
j 673 Flag
j 674 Flag
j 675 Flag
j 676 Flag
j 677 Flag
j 678 Flag
j 679 Flag
j 680 Flag
j 681 Flag
j 682 Flag
j 683 Flag
j 684 Flag
j 685 Flag
j 686 Flag
j 687 Flag
j 688 Flag
j 689 Flag
j 690 Flag
j 691 Flag
j 692 Flag
j 693 Flag
j 694 Flag
j 695 Flag
j 696 Flag
j 697 Flag
j 698 Flag
j 699 Flag
j 700 Flag
j 701 Flag
j 702 Flag
j 703 Flag
j 704 Flag
j 705 Flag
j 706 Flag
j 707 Flag
j 708 Flag
j 709 Flag
j 710 Flag
j 711 Flag
j 712 Flag
j 713 Flag
j 714 Flag

j 715 Flag
j 716 Flag
j 717 Flag
j 718 Flag
j 719 Flag
j 720 Flag
j 721 Flag
j 722 Flag
j 723 Flag
j 724 Flag
j 725 Flag
j 726 Flag
j 727 Flag
j 728 Flag
j 729 Flag
j 730 Flag
c Flag
j 731 Flag
j 732 Flag
j 733 Flag
j 734 Flag
j 735 Flag
j 736 Flag
j 737 Flag
j 738 Flag
j 739 Flag
j 740 Flag
j 741 Flag
j 742 Flag
j 743 Flag
j 744 Flag
j 745 Flag
j 746 Flag
j 747 Flag
j 748 Flag
j 749 Flag
j 750 Flag
j 751 Flag
j 752 Flag
j 753 Flag
j 754 Flag
j 755 Flag
j 756 Flag
j 757 Flag
j 758 Flag
j 759 Flag
j 760 Flag
j 761 Flag
j 762 Flag
j 763 Flag
j 764 Flag
j 765 Flag
j 766 Flag
j 767 Flag

j 768 Flag
j 769 Flag
j 770 Flag
j 771 Flag
j 772 Flag
j 773 Flag
j 774 Flag
j 775 Flag
j 776 Flag
j 777 Flag
j 778 Flag
j 779 Flag
j 780 Flag
j 781 Flag
j 782 Flag
j 783 Flag
j 784 Flag
j 785 Flag
j 786 Flag
j 787 Flag
j 788 Flag
j 789 Flag
j 790 Flag
j 791 Flag
j 792 Flag
j 793 Flag
j 794 Flag
j 795 Flag
j 796 Flag
j 797 Flag
j 798 Flag
j 799 Flag
j 800 Flag
j 801 Flag
j 802 Flag
j 803 Flag
j 804 Flag
j 805 Flag
j 806 Flag
j 807 Flag
j 808 Flag
j 809 Flag
j 810 Flag
j 811 Flag
j 812 Flag
j 813 Flag
j 814 Flag
j 815 Flag
j 816 Flag
j 817 Flag
j 818 Flag
j 819 Flag
j 820 Flag
j 821 Flag

j 822 Flag
j 823 Flag
j 824 Flag
c Flag
j 825 Flag
j 826 Flag
j 827 Flag
j 828 Flag
j 829 Flag
j 830 Flag
j 831 Flag
j 832 Flag
j 833 Flag
j 834 Flag
j 835 Flag
j 836 Flag
j 837 Flag
j 838 Flag
j 839 Flag
j 840 Flag
j 841 Flag
j 842 Flag
j 843 Flag
j 844 Flag
j 845 Flag
j 846 Flag
j 847 Flag
j 848 Flag
j 849 Flag
j 850 Flag
j 851 Flag
j 852 Flag
j 853 Flag
j 854 Flag
j 855 Flag
j 856 Flag
j 857 Flag
j 858 Flag
j 859 Flag
j 860 Flag
j 861 Flag
j 862 Flag
j 863 Flag
j 864 Flag
j 865 Flag
j 866 Flag
j 867 Flag
j 868 Flag
j 869 Flag
j 870 Flag
j 871 Flag
j 872 Flag
j 873 Flag
j 874 Flag

j 875 Flag
j 876 Flag
j 877 Flag
j 878 Flag
j 879 Flag
j 880 Flag
j 881 Flag
j 882 Flag
j 883 Flag
j 884 Flag
j 885 Flag
j 886 Flag
j 887 Flag
j 888 Flag
j 889 Flag
j 890 Flag
j 891 Flag
j 892 Flag
j 893 Flag
j 894 Flag
j 895 Flag
j 896 Flag
j 897 Flag
j 898 Flag
j 899 Flag
j 900 Flag
j 901 Flag
j 902 Flag
j 903 Flag
j 904 Flag
j 905 Flag
j 906 Flag
j 907 Flag
j 908 Flag
j 909 Flag
j 910 Flag
j 911 Flag
j 912 Flag
j 913 Flag
j 914 Flag
j 915 Flag
j 916 Flag
j 917 Flag
j 918 Flag
j 919 Flag
j 920 Flag
j 921 Flag
j 922 Flag
j 923 Flag
j 924 Flag
j 925 Flag
c Flag
j 926 Flag
j 927 Flag

j 928 Flag
j 929 Flag
j 930 Flag
j 931 Flag
j 932 Flag
j 933 Flag
j 934 Flag
j 935 Flag
j 936 Flag
j 937 Flag
j 938 Flag
j 939 Flag
j 940 Flag
j 941 Flag
j 942 Flag
j 943 Flag
j 944 Flag
j 945 Flag
j 946 Flag
j 947 Flag
j 948 Flag
j 949 Flag
j 950 Flag
j 951 Flag
j 952 Flag
j 953 Flag
j 954 Flag
j 955 Flag
j 956 Flag
j 957 Flag
j 958 Flag
j 959 Flag
j 960 Flag
j 961 Flag
j 962 Flag
j 963 Flag
j 964 Flag
j 965 Flag
j 966 Flag
j 967 Flag
j 968 Flag
j 969 Flag
j 970 Flag
j 971 Flag
j 972 Flag
j 973 Flag
j 974 Flag
j 975 Flag
j 976 Flag
j 977 Flag
j 978 Flag
j 979 Flag
j 980 Flag
j 981 Flag

j 982 Flag
j 983 Flag
j 984 Flag
j 985 Flag
j 986 Flag
j 987 Flag
j 988 Flag
j 989 Flag
j 990 Flag
j 991 Flag
j 992 Flag
j 993 Flag
j 994 Flag
j 995 Flag
j 996 Flag
j 997 Flag
j 998 Flag
j 999 Flag
j 1000 Flag
j 1001 Flag
j 1002 Flag
j 1003 Flag
j 1004 Flag
j 1005 Flag
j 1006 Flag
j 1007 Flag
j 1008 Flag
j 1009 Flag
j 1010 Flag
j 1011 Flag
j 1012 Flag
j 1013 Flag
j 1014 Flag
j 1015 Flag
j 1016 Flag
j 1017 Flag
j 1018 Flag
j 1019 Flag
j 1020 Flag
j 1021 Flag
j 1022 Flag
j 1023 Flag
j 1024 Flag
j 1025 Flag
j 1026 Flag
j 1027 Flag
j 1028 Flag
j 1029 Flag
j 1030 Flag
j 1031 Flag
j 1032 Flag
c Flag
j 1033 Flag
j 1034 Flag

j 1035 Flag
j 1036 Flag
j 1037 Flag
j 1038 Flag
j 1039 Flag
j 1040 Flag
j 1041 Flag
j 1042 Flag
j 1043 Flag
j 1044 Flag
j 1045 Flag
j 1046 Flag
j 1047 Flag
j 1048 Flag
j 1049 Flag
j 1050 Flag
j 1051 Flag
j 1052 Flag
j 1053 Flag
j 1054 Flag
j 1055 Flag
j 1056 Flag
j 1057 Flag
j 1058 Flag
j 1059 Flag
j 1060 Flag
j 1061 Flag
j 1062 Flag
j 1063 Flag
j 1064 Flag
j 1065 Flag
j 1066 Flag
j 1067 Flag
j 1068 Flag
j 1069 Flag
j 1070 Flag
j 1071 Flag
j 1072 Flag
j 1073 Flag
j 1074 Flag
j 1075 Flag
j 1076 Flag
j 1077 Flag
j 1078 Flag
j 1079 Flag
j 1080 Flag
j 1081 Flag
j 1082 Flag
j 1083 Flag
j 1084 Flag
j 1085 Flag
j 1086 Flag
j 1087 Flag
j 1088 Flag

j 1089 Flag
j 1090 Flag
j 1091 Flag
j 1092 Flag
j 1093 Flag
j 1094 Flag
j 1095 Flag
j 1096 Flag
j 1097 Flag
j 1098 Flag
j 1099 Flag
j 1100 Flag
j 1101 Flag
j 1102 Flag
j 1103 Flag
j 1104 Flag
j 1105 Flag
j 1106 Flag
j 1107 Flag
j 1108 Flag
j 1109 Flag
j 1110 Flag
j 1111 Flag
j 1112 Flag
j 1113 Flag
j 1114 Flag
j 1115 Flag
j 1116 Flag
j 1117 Flag
j 1118 Flag
j 1119 Flag
j 1120 Flag
j 1121 Flag
j 1122 Flag
j 1123 Flag
j 1124 Flag
j 1125 Flag
j 1126 Flag
j 1127 Flag
j 1128 Flag
j 1129 Flag
j 1130 Flag
j 1131 Flag
j 1132 Flag
j 1133 Flag
j 1134 Flag
j 1135 Flag
j 1136 Flag
j 1137 Flag
j 1138 Flag
j 1139 Flag
j 1140 Flag
j 1141 Flag
j 1142 Flag

j 1143 Flag
j 1144 Flag
j 1145 Flag
j 1146 Flag
j 1147 Flag
j 1148 Flag
j 1149 Flag
j 1150 Flag
j 1151 Flag
j 1152 Flag
j 1153 Flag
j 1154 Flag
c Flag
j 1155 Flag
j 1156 Flag
j 1157 Flag
j 1158 Flag
j 1159 Flag
j 1160 Flag
j 1161 Flag
j 1162 Flag
j 1163 Flag
j 1164 Flag
j 1165 Flag
j 1166 Flag
j 1167 Flag
j 1168 Flag
j 1169 Flag
j 1170 Flag
j 1171 Flag
j 1172 Flag
j 1173 Flag
j 1174 Flag
j 1175 Flag
j 1176 Flag
j 1177 Flag
j 1178 Flag
j 1179 Flag
j 1180 Flag
j 1181 Flag
j 1182 Flag
j 1183 Flag
j 1184 Flag
j 1185 Flag
j 1186 Flag
j 1187 Flag
j 1188 Flag
j 1189 Flag
j 1190 Flag
j 1191 Flag
j 1192 Flag
j 1193 Flag
j 1194 Flag
j 1195 Flag

j 1196 Flag
j 1197 Flag
j 1198 Flag
j 1199 Flag
j 1200 Flag
j 1201 Flag
j 1202 Flag
j 1203 Flag
j 1204 Flag
j 1205 Flag
j 1206 Flag
j 1207 Flag
j 1208 Flag
j 1209 Flag
j 1210 Flag
j 1211 Flag
j 1212 Flag
j 1213 Flag
j 1214 Flag
j 1215 Flag
j 1216 Flag
j 1217 Flag
j 1218 Flag
j 1219 Flag
j 1220 Flag
c Flag
j 1221 Flag
j 1222 Flag
j 1223 Flag
j 1224 Flag
j 1225 Flag
j 1226 Flag
j 1227 Flag
j 1228 Flag
j 1229 Flag
j 1230 Flag
j 1231 Flag
j 1232 Flag
j 1233 Flag
j 1234 Flag
j 1235 Flag
j 1236 Flag
j 1237 Flag
j 1238 Flag
c Flag
j 1239 Flag
j 1240 Flag
j 1241 Flag
j 1242 Flag
j 1243 Flag
j 1244 Flag
j 1245 Flag
j 1246 Flag
j 1247 Flag

```
## j 1248 Flag
## j 1249 Flag
## j 1250 Flag
## j 1251 Flag
## j 1252 Flag
## j 1253 Flag
## j 1254 Flag
## j 1255 Flag
## j 1256 Flag
## j 1257 Flag
## j 1258 Flag
## j 1259 Flag
## j 1260 Flag
## j 1261 Flag
## j 1262 Flag
## j 1263 Flag
## j 1264 Flag
## c Flag
## j 1265 Flag
## j 1266 Flag
## j 1267 Flag
## j 1268 Flag
## j 1269 Flag
## j 1270 Flag
## j 1271 Flag
## j 1272 Flag
## j 1273 Flag
## j 1274 Flag
## j 1275 Flag
## j 1276 Flag
## j 1277 Flag
## j 1278 Flag
## j 1279 Flag
## j 1280 Flag
## j 1281 Flag
## c Flag
## j 1282 Flag
## j 1283 Flag
## j 1284 Flag
## j 1285 Flag
## j 1286 Flag
## j 1287 Flag
## j 1288 Flag
## j 1289 Flag
## j 1290 Flag
## j 1291 Flag
## j 1292 Flag
## j 1293 Flag
## j 1294 Flag
## j 1295 Flag
## j 1296 Flag
## j 1297 Flag
## j 1298 Flag
## j 1299 Flag
```

j 1300 Flag
j 1301 Flag
j 1302 Flag
j 1303 Flag
j 1304 Flag
j 1305 Flag
j 1306 Flag
j 1307 Flag
j 1308 Flag
j 1309 Flag
j 1310 Flag
j 1311 Flag
j 1312 Flag
j 1313 Flag
j 1314 Flag
j 1315 Flag
j 1316 Flag
j 1317 Flag
j 1318 Flag
j 1319 Flag
j 1320 Flag
j 1321 Flag
j 1322 Flag
j 1323 Flag
j 1324 Flag
j 1325 Flag
j 1326 Flag
j 1327 Flag
j 1328 Flag
j 1329 Flag
j 1330 Flag
j 1331 Flag
j 1332 Flag
j 1333 Flag
j 1334 Flag
j 1335 Flag
j 1336 Flag
j 1337 Flag
j 1338 Flag
j 1339 Flag
j 1340 Flag
j 1341 Flag
j 1342 Flag
j 1343 Flag
j 1344 Flag
j 1345 Flag
j 1346 Flag
j 1347 Flag
j 1348 Flag
j 1349 Flag
j 1350 Flag
j 1351 Flag
j 1352 Flag
j 1353 Flag

j 1354 Flag
j 1355 Flag
j 1356 Flag
j 1357 Flag
j 1358 Flag
j 1359 Flag
j 1360 Flag
j 1361 Flag
j 1362 Flag
j 1363 Flag
j 1364 Flag
j 1365 Flag
j 1366 Flag
j 1367 Flag
j 1368 Flag
c Flag
j 1369 Flag
j 1370 Flag
j 1371 Flag
j 1372 Flag
j 1373 Flag
j 1374 Flag
j 1375 Flag
j 1376 Flag
j 1377 Flag
j 1378 Flag
j 1379 Flag
j 1380 Flag
j 1381 Flag
j 1382 Flag
j 1383 Flag
j 1384 Flag
j 1385 Flag
j 1386 Flag
j 1387 Flag
j 1388 Flag
j 1389 Flag
j 1390 Flag
j 1391 Flag
j 1392 Flag
j 1393 Flag
j 1394 Flag
j 1395 Flag
j 1396 Flag
j 1397 Flag
j 1398 Flag
j 1399 Flag
j 1400 Flag
j 1401 Flag
j 1402 Flag
j 1403 Flag
j 1404 Flag
j 1405 Flag
j 1406 Flag

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

j 1460 Flag
j 1461 Flag
j 1462 Flag
j 1463 Flag
j 1464 Flag
j 1465 Flag
j 1466 Flag
j 1467 Flag
j 1468 Flag
j 1469 Flag
j 1470 Flag
j 1471 Flag
j 1472 Flag
j 1473 Flag
j 1474 Flag
j 1475 Flag
j 1476 Flag
j 1477 Flag
j 1478 Flag
j 1479 Flag
j 1480 Flag
j 1481 Flag
j 1482 Flag
j 1483 Flag
j 1484 Flag
j 1485 Flag
j 1486 Flag
j 1487 Flag
j 1488 Flag
j 1489 Flag
j 1490 Flag
j 1491 Flag
j 1492 Flag
j 1493 Flag
j 1494 Flag
j 1495 Flag
j 1496 Flag
j 1497 Flag
j 1498 Flag
j 1499 Flag
j 1500 Flag
j 1501 Flag
j 1502 Flag
j 1503 Flag
j 1504 Flag
j 1505 Flag
j 1506 Flag
j 1507 Flag
j 1508 Flag
j 1509 Flag
j 1510 Flag
j 1511 Flag
j 1512 Flag
j 1513 Flag

j 1514 Flag
j 1515 Flag
j 1516 Flag
j 1517 Flag
j 1518 Flag
j 1519 Flag
j 1520 Flag
j 1521 Flag
j 1522 Flag
j 1523 Flag
j 1524 Flag
j 1525 Flag
j 1526 Flag
j 1527 Flag
j 1528 Flag
j 1529 Flag
j 1530 Flag
j 1531 Flag
j 1532 Flag
j 1533 Flag
j 1534 Flag
j 1535 Flag
j 1536 Flag
j 1537 Flag
j 1538 Flag
j 1539 Flag
j 1540 Flag
j 1541 Flag
c Flag
j 1542 Flag
j 1543 Flag
j 1544 Flag
j 1545 Flag
j 1546 Flag
j 1547 Flag
j 1548 Flag
j 1549 Flag
j 1550 Flag
j 1551 Flag
j 1552 Flag
j 1553 Flag
j 1554 Flag
j 1555 Flag
j 1556 Flag
j 1557 Flag
j 1558 Flag
j 1559 Flag
j 1560 Flag
j 1561 Flag
j 1562 Flag
j 1563 Flag
j 1564 Flag
j 1565 Flag
j 1566 Flag

j 1567 Flag
j 1568 Flag
j 1569 Flag
j 1570 Flag
j 1571 Flag
j 1572 Flag
j 1573 Flag
j 1574 Flag
j 1575 Flag
j 1576 Flag
j 1577 Flag
j 1578 Flag
j 1579 Flag
j 1580 Flag
j 1581 Flag
j 1582 Flag
j 1583 Flag
j 1584 Flag
j 1585 Flag
j 1586 Flag
j 1587 Flag
j 1588 Flag
j 1589 Flag
j 1590 Flag
j 1591 Flag
j 1592 Flag
j 1593 Flag
j 1594 Flag
j 1595 Flag
j 1596 Flag
j 1597 Flag
j 1598 Flag
j 1599 Flag
j 1600 Flag
j 1601 Flag
j 1602 Flag
j 1603 Flag
j 1604 Flag
j 1605 Flag
j 1606 Flag
j 1607 Flag
j 1608 Flag
j 1609 Flag
j 1610 Flag
j 1611 Flag
j 1612 Flag
j 1613 Flag
j 1614 Flag
j 1615 Flag
j 1616 Flag
j 1617 Flag
j 1618 Flag
j 1619 Flag
j 1620 Flag

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

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

j 1727 Flag
j 1728 Flag
j 1729 Flag
j 1730 Flag
j 1731 Flag
j 1732 Flag
j 1733 Flag
j 1734 Flag
j 1735 Flag
j 1736 Flag
j 1737 Flag
j 1738 Flag
j 1739 Flag
j 1740 Flag
j 1741 Flag
j 1742 Flag
j 1743 Flag
j 1744 Flag
j 1745 Flag
j 1746 Flag
j 1747 Flag
j 1748 Flag
j 1749 Flag
j 1750 Flag
j 1751 Flag
j 1752 Flag
j 1753 Flag
j 1754 Flag
j 1755 Flag
j 1756 Flag
j 1757 Flag
j 1758 Flag
j 1759 Flag
j 1760 Flag
j 1761 Flag
j 1762 Flag
j 1763 Flag
j 1764 Flag
j 1765 Flag
j 1766 Flag
j 1767 Flag
j 1768 Flag
j 1769 Flag
j 1770 Flag
j 1771 Flag
j 1772 Flag
j 1773 Flag
j 1774 Flag
j 1775 Flag
j 1776 Flag
j 1777 Flag
j 1778 Flag
j 1779 Flag
j 1780 Flag

j 1781 Flag
j 1782 Flag
j 1783 Flag
j 1784 Flag
j 1785 Flag
j 1786 Flag
j 1787 Flag
j 1788 Flag
j 1789 Flag
j 1790 Flag
j 1791 Flag
j 1792 Flag
j 1793 Flag
j 1794 Flag
j 1795 Flag
j 1796 Flag
j 1797 Flag
j 1798 Flag
j 1799 Flag
j 1800 Flag
j 1801 Flag
j 1802 Flag
j 1803 Flag
j 1804 Flag
j 1805 Flag
j 1806 Flag
j 1807 Flag
j 1808 Flag
j 1809 Flag
j 1810 Flag
j 1811 Flag
j 1812 Flag
c Flag
j 1813 Flag
j 1814 Flag
j 1815 Flag
j 1816 Flag
j 1817 Flag
j 1818 Flag
j 1819 Flag
j 1820 Flag
j 1821 Flag
j 1822 Flag
j 1823 Flag
j 1824 Flag
j 1825 Flag
j 1826 Flag
j 1827 Flag
j 1828 Flag
j 1829 Flag
j 1830 Flag
j 1831 Flag
c Flag
j 1832 Flag

j 1833 Flag
j 1834 Flag
j 1835 Flag
j 1836 Flag
j 1837 Flag
j 1838 Flag
j 1839 Flag
j 1840 Flag
j 1841 Flag
j 1842 Flag
j 1843 Flag
c Flag
j 1844 Flag
j 1845 Flag
j 1846 Flag
j 1847 Flag
j 1848 Flag
j 1849 Flag
j 1850 Flag
j 1851 Flag
j 1852 Flag
j 1853 Flag
j 1854 Flag
j 1855 Flag
j 1856 Flag
j 1857 Flag
j 1858 Flag
j 1859 Flag
j 1860 Flag
j 1861 Flag
j 1862 Flag
j 1863 Flag
j 1864 Flag
j 1865 Flag
j 1866 Flag
c Flag
j 1867 Flag
j 1868 Flag
j 1869 Flag
j 1870 Flag
j 1871 Flag
j 1872 Flag
j 1873 Flag
j 1874 Flag
j 1875 Flag
j 1876 Flag
j 1877 Flag
j 1878 Flag
j 1879 Flag
j 1880 Flag
j 1881 Flag
j 1882 Flag
j 1883 Flag
j 1884 Flag

j 1885 Flag
j 1886 Flag
j 1887 Flag
j 1888 Flag
j 1889 Flag
j 1890 Flag
j 1891 Flag
j 1892 Flag
j 1893 Flag
j 1894 Flag
j 1895 Flag
j 1896 Flag
j 1897 Flag
j 1898 Flag
j 1899 Flag
j 1900 Flag
j 1901 Flag
c Flag
j 1902 Flag
j 1903 Flag
j 1904 Flag
j 1905 Flag
j 1906 Flag
j 1907 Flag
j 1908 Flag
j 1909 Flag
j 1910 Flag
j 1911 Flag
j 1912 Flag
j 1913 Flag
j 1914 Flag
j 1915 Flag
j 1916 Flag
j 1917 Flag
j 1918 Flag
j 1919 Flag
j 1920 Flag
j 1921 Flag
j 1922 Flag
j 1923 Flag
j 1924 Flag
j 1925 Flag
j 1926 Flag
j 1927 Flag
j 1928 Flag
j 1929 Flag
j 1930 Flag
j 1931 Flag
j 1932 Flag
j 1933 Flag
j 1934 Flag
j 1935 Flag
j 1936 Flag
j 1937 Flag

j 1938 Flag
j 1939 Flag
j 1940 Flag
j 1941 Flag
j 1942 Flag
j 1943 Flag
j 1944 Flag
j 1945 Flag
j 1946 Flag
j 1947 Flag
j 1948 Flag
j 1949 Flag
j 1950 Flag
j 1951 Flag
j 1952 Flag
j 1953 Flag
j 1954 Flag
j 1955 Flag
j 1956 Flag
j 1957 Flag
j 1958 Flag
j 1959 Flag
j 1960 Flag
j 1961 Flag
j 1962 Flag
j 1963 Flag
j 1964 Flag
j 1965 Flag
c Flag
j 1966 Flag
j 1967 Flag
j 1968 Flag
j 1969 Flag
j 1970 Flag
j 1971 Flag
j 1972 Flag
j 1973 Flag
j 1974 Flag
j 1975 Flag
j 1976 Flag
j 1977 Flag
j 1978 Flag
j 1979 Flag
j 1980 Flag
j 1981 Flag
j 1982 Flag
j 1983 Flag
j 1984 Flag
j 1985 Flag
j 1986 Flag
j 1987 Flag
j 1988 Flag
j 1989 Flag
j 1990 Flag

j 1991 Flag
j 1992 Flag
j 1993 Flag
j 1994 Flag
j 1995 Flag
j 1996 Flag
j 1997 Flag
j 1998 Flag
j 1999 Flag
j 2000 Flag
j 2001 Flag
j 2002 Flag
j 2003 Flag
j 2004 Flag
j 2005 Flag
j 2006 Flag
j 2007 Flag
j 2008 Flag
j 2009 Flag
j 2010 Flag
j 2011 Flag
j 2012 Flag
j 2013 Flag
j 2014 Flag
j 2015 Flag
j 2016 Flag
j 2017 Flag
j 2018 Flag
j 2019 Flag
j 2020 Flag
j 2021 Flag
j 2022 Flag
j 2023 Flag
j 2024 Flag
j 2025 Flag
j 2026 Flag
j 2027 Flag
j 2028 Flag
j 2029 Flag
j 2030 Flag
j 2031 Flag
j 2032 Flag
j 2033 Flag
j 2034 Flag
j 2035 Flag
j 2036 Flag
j 2037 Flag
j 2038 Flag
j 2039 Flag
j 2040 Flag
j 2041 Flag
j 2042 Flag
j 2043 Flag
j 2044 Flag

j 2045 Flag
j 2046 Flag
j 2047 Flag
j 2048 Flag
j 2049 Flag
j 2050 Flag
j 2051 Flag
j 2052 Flag
j 2053 Flag
j 2054 Flag
j 2055 Flag
j 2056 Flag
j 2057 Flag
j 2058 Flag
j 2059 Flag
j 2060 Flag
j 2061 Flag
j 2062 Flag
j 2063 Flag
j 2064 Flag
j 2065 Flag
j 2066 Flag
j 2067 Flag
c Flag
j 2068 Flag
j 2069 Flag
j 2070 Flag
j 2071 Flag
j 2072 Flag
j 2073 Flag
j 2074 Flag
j 2075 Flag
j 2076 Flag
j 2077 Flag
j 2078 Flag
j 2079 Flag
j 2080 Flag
j 2081 Flag
j 2082 Flag
j 2083 Flag
j 2084 Flag
j 2085 Flag
j 2086 Flag
j 2087 Flag
j 2088 Flag
j 2089 Flag
j 2090 Flag
j 2091 Flag
j 2092 Flag
j 2093 Flag
j 2094 Flag
j 2095 Flag
j 2096 Flag
j 2097 Flag

j 2098 Flag
j 2099 Flag
j 2100 Flag
j 2101 Flag
j 2102 Flag
j 2103 Flag
j 2104 Flag
j 2105 Flag
j 2106 Flag
j 2107 Flag
j 2108 Flag
j 2109 Flag
j 2110 Flag
j 2111 Flag
j 2112 Flag
j 2113 Flag
j 2114 Flag
j 2115 Flag
j 2116 Flag
j 2117 Flag
j 2118 Flag
j 2119 Flag
j 2120 Flag
j 2121 Flag
j 2122 Flag
c Flag
j 2123 Flag
d Flag
j 2124 Flag
j 2125 Flag
j 2126 Flag
j 2127 Flag
j 2128 Flag
j 2129 Flag
j 2130 Flag
j 2131 Flag
j 2132 Flag
j 2133 Flag
j 2134 Flag
j 2135 Flag
j 2136 Flag
j 2137 Flag
j 2138 Flag
j 2139 Flag
j 2140 Flag
j 2141 Flag
j 2142 Flag
j 2143 Flag
j 2144 Flag
j 2145 Flag
j 2146 Flag
j 2147 Flag
j 2148 Flag
j 2149 Flag

j 2150 Flag
j 2151 Flag
j 2152 Flag
j 2153 Flag
j 2154 Flag
j 2155 Flag
j 2156 Flag
j 2157 Flag
j 2158 Flag
j 2159 Flag
j 2160 Flag
j 2161 Flag
j 2162 Flag
j 2163 Flag
j 2164 Flag
j 2165 Flag
j 2166 Flag
j 2167 Flag
j 2168 Flag
j 2169 Flag
j 2170 Flag
j 2171 Flag
j 2172 Flag
j 2173 Flag
j 2174 Flag
j 2175 Flag
j 2176 Flag
j 2177 Flag
j 2178 Flag
j 2179 Flag
j 2180 Flag
j 2181 Flag
j 2182 Flag
j 2183 Flag
j 2184 Flag
j 2185 Flag
j 2186 Flag
j 2187 Flag
j 2188 Flag
j 2189 Flag
j 2190 Flag
j 2191 Flag
j 2192 Flag
j 2193 Flag
j 2194 Flag
j 2195 Flag
j 2196 Flag
j 2197 Flag
j 2198 Flag
j 2199 Flag
j 2200 Flag
j 2201 Flag
j 2202 Flag
j 2203 Flag

j 2204 Flag
j 2205 Flag
j 2206 Flag
j 2207 Flag
j 2208 Flag
j 2209 Flag
j 2210 Flag
j 2211 Flag
j 2212 Flag
j 2213 Flag
c Flag
j 2214 Flag
j 2215 Flag
j 2216 Flag
j 2217 Flag
j 2218 Flag
j 2219 Flag
j 2220 Flag
j 2221 Flag
j 2222 Flag
j 2223 Flag
j 2224 Flag
j 2225 Flag
j 2226 Flag
j 2227 Flag
j 2228 Flag
j 2229 Flag
j 2230 Flag
j 2231 Flag
j 2232 Flag
j 2233 Flag
j 2234 Flag
j 2235 Flag
j 2236 Flag
j 2237 Flag
j 2238 Flag
j 2239 Flag
j 2240 Flag
j 2241 Flag
j 2242 Flag
j 2243 Flag
j 2244 Flag
j 2245 Flag
j 2246 Flag
j 2247 Flag
j 2248 Flag
j 2249 Flag
j 2250 Flag
j 2251 Flag
j 2252 Flag
j 2253 Flag
j 2254 Flag
j 2255 Flag
j 2256 Flag

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

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

j 2363 Flag
j 2364 Flag
j 2365 Flag
j 2366 Flag
j 2367 Flag
j 2368 Flag
j 2369 Flag
j 2370 Flag
j 2371 Flag
j 2372 Flag
j 2373 Flag
j 2374 Flag
j 2375 Flag
j 2376 Flag
j 2377 Flag
j 2378 Flag
j 2379 Flag
j 2380 Flag
j 2381 Flag
j 2382 Flag
j 2383 Flag
j 2384 Flag
j 2385 Flag
j 2386 Flag
j 2387 Flag
j 2388 Flag
j 2389 Flag
j 2390 Flag
j 2391 Flag
j 2392 Flag
j 2393 Flag
j 2394 Flag
j 2395 Flag
j 2396 Flag
j 2397 Flag
j 2398 Flag
j 2399 Flag
c Flag
j 2400 Flag
j 2401 Flag
j 2402 Flag
j 2403 Flag
j 2404 Flag
j 2405 Flag
j 2406 Flag
j 2407 Flag
j 2408 Flag
j 2409 Flag
j 2410 Flag
j 2411 Flag
j 2412 Flag
j 2413 Flag
j 2414 Flag
j 2415 Flag

j 2416 Flag
j 2417 Flag
j 2418 Flag
j 2419 Flag
j 2420 Flag
j 2421 Flag
j 2422 Flag
j 2423 Flag
j 2424 Flag
j 2425 Flag
j 2426 Flag
j 2427 Flag
j 2428 Flag
j 2429 Flag
j 2430 Flag
j 2431 Flag
j 2432 Flag
j 2433 Flag
j 2434 Flag
j 2435 Flag
j 2436 Flag
j 2437 Flag
j 2438 Flag
j 2439 Flag
j 2440 Flag
j 2441 Flag
j 2442 Flag
j 2443 Flag
j 2444 Flag
j 2445 Flag
j 2446 Flag
j 2447 Flag
j 2448 Flag
j 2449 Flag
j 2450 Flag
j 2451 Flag
j 2452 Flag
j 2453 Flag
j 2454 Flag
j 2455 Flag
j 2456 Flag
j 2457 Flag
j 2458 Flag
j 2459 Flag
j 2460 Flag
j 2461 Flag
j 2462 Flag
j 2463 Flag
j 2464 Flag
j 2465 Flag
j 2466 Flag
j 2467 Flag
j 2468 Flag
j 2469 Flag

j 2470 Flag
j 2471 Flag
j 2472 Flag
j 2473 Flag
j 2474 Flag
j 2475 Flag
j 2476 Flag
j 2477 Flag
j 2478 Flag
j 2479 Flag
c Flag
j 2480 Flag
j 2481 Flag
j 2482 Flag
j 2483 Flag
j 2484 Flag
j 2485 Flag
j 2486 Flag
c Flag
j 2487 Flag
j 2488 Flag
j 2489 Flag
j 2490 Flag
j 2491 Flag
j 2492 Flag
j 2493 Flag
j 2494 Flag
j 2495 Flag
j 2496 Flag
j 2497 Flag
j 2498 Flag
j 2499 Flag
j 2500 Flag
j 2501 Flag
j 2502 Flag
j 2503 Flag
j 2504 Flag
j 2505 Flag
j 2506 Flag
j 2507 Flag
j 2508 Flag
j 2509 Flag
j 2510 Flag
j 2511 Flag
j 2512 Flag
j 2513 Flag
j 2514 Flag
j 2515 Flag
j 2516 Flag
j 2517 Flag
j 2518 Flag
j 2519 Flag
j 2520 Flag
j 2521 Flag

j 2522 Flag
j 2523 Flag
j 2524 Flag
j 2525 Flag
j 2526 Flag
j 2527 Flag
j 2528 Flag
j 2529 Flag
j 2530 Flag
j 2531 Flag
j 2532 Flag
j 2533 Flag
j 2534 Flag
c Flag
j 2535 Flag
j 2536 Flag
j 2537 Flag
j 2538 Flag
j 2539 Flag
j 2540 Flag
j 2541 Flag
j 2542 Flag
j 2543 Flag
j 2544 Flag
j 2545 Flag
j 2546 Flag
j 2547 Flag
j 2548 Flag
j 2549 Flag
j 2550 Flag
j 2551 Flag
j 2552 Flag
j 2553 Flag
j 2554 Flag
j 2555 Flag
j 2556 Flag
j 2557 Flag
j 2558 Flag
j 2559 Flag
j 2560 Flag
j 2561 Flag
j 2562 Flag
j 2563 Flag
j 2564 Flag
j 2565 Flag
j 2566 Flag
j 2567 Flag
j 2568 Flag
j 2569 Flag
j 2570 Flag
j 2571 Flag
j 2572 Flag
j 2573 Flag
j 2574 Flag

j 2575 Flag
j 2576 Flag
j 2577 Flag
j 2578 Flag
j 2579 Flag
j 2580 Flag
j 2581 Flag
j 2582 Flag
j 2583 Flag
j 2584 Flag
j 2585 Flag
j 2586 Flag
j 2587 Flag
j 2588 Flag
j 2589 Flag
j 2590 Flag
j 2591 Flag
j 2592 Flag
j 2593 Flag
j 2594 Flag
j 2595 Flag
j 2596 Flag
j 2597 Flag
j 2598 Flag
j 2599 Flag
j 2600 Flag
j 2601 Flag
j 2602 Flag
c Flag
j 2603 Flag
j 2604 Flag
j 2605 Flag
j 2606 Flag
j 2607 Flag
j 2608 Flag
j 2609 Flag
j 2610 Flag
j 2611 Flag
j 2612 Flag
j 2613 Flag
j 2614 Flag
j 2615 Flag
j 2616 Flag
j 2617 Flag
j 2618 Flag
j 2619 Flag
j 2620 Flag
j 2621 Flag
j 2622 Flag
j 2623 Flag
j 2624 Flag
j 2625 Flag
j 2626 Flag
j 2627 Flag

j 2628 Flag
j 2629 Flag
j 2630 Flag
j 2631 Flag
j 2632 Flag
j 2633 Flag
j 2634 Flag
j 2635 Flag
j 2636 Flag
j 2637 Flag
j 2638 Flag
j 2639 Flag
j 2640 Flag
j 2641 Flag
j 2642 Flag
j 2643 Flag
j 2644 Flag
j 2645 Flag
j 2646 Flag
j 2647 Flag
j 2648 Flag
j 2649 Flag
j 2650 Flag
j 2651 Flag
j 2652 Flag
j 2653 Flag
j 2654 Flag
j 2655 Flag
j 2656 Flag
j 2657 Flag
j 2658 Flag
j 2659 Flag
j 2660 Flag
j 2661 Flag
j 2662 Flag
j 2663 Flag
j 2664 Flag
j 2665 Flag
j 2666 Flag
j 2667 Flag
j 2668 Flag
j 2669 Flag
j 2670 Flag
j 2671 Flag
j 2672 Flag
j 2673 Flag
j 2674 Flag
j 2675 Flag
j 2676 Flag
j 2677 Flag
j 2678 Flag
j 2679 Flag
j 2680 Flag
j 2681 Flag

j 2682 Flag
j 2683 Flag
j 2684 Flag
j 2685 Flag
j 2686 Flag
j 2687 Flag
j 2688 Flag
j 2689 Flag
j 2690 Flag
j 2691 Flag
j 2692 Flag
j 2693 Flag
j 2694 Flag
j 2695 Flag
j 2696 Flag
j 2697 Flag
j 2698 Flag
j 2699 Flag
c Flag
j 2700 Flag
j 2701 Flag
j 2702 Flag
j 2703 Flag
j 2704 Flag
j 2705 Flag
j 2706 Flag
j 2707 Flag
j 2708 Flag
j 2709 Flag
j 2710 Flag
j 2711 Flag
j 2712 Flag
j 2713 Flag
j 2714 Flag
j 2715 Flag
j 2716 Flag
j 2717 Flag
j 2718 Flag
j 2719 Flag
j 2720 Flag
j 2721 Flag
j 2722 Flag
j 2723 Flag
j 2724 Flag
j 2725 Flag
j 2726 Flag
j 2727 Flag
j 2728 Flag
j 2729 Flag
j 2730 Flag
j 2731 Flag
j 2732 Flag
j 2733 Flag
j 2734 Flag

j 2735 Flag
j 2736 Flag
j 2737 Flag
j 2738 Flag
j 2739 Flag
j 2740 Flag
j 2741 Flag
j 2742 Flag
j 2743 Flag
j 2744 Flag
j 2745 Flag
j 2746 Flag
j 2747 Flag
j 2748 Flag
j 2749 Flag
j 2750 Flag
j 2751 Flag
j 2752 Flag
j 2753 Flag
j 2754 Flag
j 2755 Flag
j 2756 Flag
j 2757 Flag
j 2758 Flag
j 2759 Flag
j 2760 Flag
j 2761 Flag
j 2762 Flag
j 2763 Flag
j 2764 Flag
j 2765 Flag
j 2766 Flag
j 2767 Flag
j 2768 Flag
j 2769 Flag
j 2770 Flag
j 2771 Flag
j 2772 Flag
j 2773 Flag
j 2774 Flag
j 2775 Flag
j 2776 Flag
j 2777 Flag
j 2778 Flag
j 2779 Flag
j 2780 Flag
j 2781 Flag
j 2782 Flag
j 2783 Flag
j 2784 Flag
j 2785 Flag
j 2786 Flag
j 2787 Flag
j 2788 Flag

j 2789 Flag
j 2790 Flag
j 2791 Flag
j 2792 Flag
j 2793 Flag
j 2794 Flag
j 2795 Flag
j 2796 Flag
j 2797 Flag
j 2798 Flag
j 2799 Flag
j 2800 Flag
j 2801 Flag
j 2802 Flag
j 2803 Flag
j 2804 Flag
j 2805 Flag
j 2806 Flag
j 2807 Flag
j 2808 Flag
j 2809 Flag
j 2810 Flag
j 2811 Flag
j 2812 Flag
j 2813 Flag
j 2814 Flag
j 2815 Flag
j 2816 Flag
j 2817 Flag
j 2818 Flag
j 2819 Flag
j 2820 Flag
j 2821 Flag
j 2822 Flag
j 2823 Flag
j 2824 Flag
j 2825 Flag
j 2826 Flag
j 2827 Flag
j 2828 Flag
j 2829 Flag
j 2830 Flag
j 2831 Flag
j 2832 Flag
j 2833 Flag
j 2834 Flag
j 2835 Flag
j 2836 Flag
j 2837 Flag
j 2838 Flag
j 2839 Flag
j 2840 Flag
j 2841 Flag
j 2842 Flag

j 2843 Flag
j 2844 Flag
j 2845 Flag
j 2846 Flag
j 2847 Flag
j 2848 Flag
j 2849 Flag
j 2850 Flag
j 2851 Flag
j 2852 Flag
j 2853 Flag
j 2854 Flag
j 2855 Flag
j 2856 Flag
j 2857 Flag
j 2858 Flag
j 2859 Flag
j 2860 Flag
j 2861 Flag
j 2862 Flag
j 2863 Flag
j 2864 Flag
j 2865 Flag
j 2866 Flag
j 2867 Flag
j 2868 Flag
j 2869 Flag
j 2870 Flag
j 2871 Flag
j 2872 Flag
j 2873 Flag
j 2874 Flag
j 2875 Flag
j 2876 Flag
j 2877 Flag
j 2878 Flag
j 2879 Flag
j 2880 Flag
j 2881 Flag
j 2882 Flag
j 2883 Flag
j 2884 Flag
j 2885 Flag
j 2886 Flag
j 2887 Flag
j 2888 Flag
j 2889 Flag
j 2890 Flag
j 2891 Flag
j 2892 Flag
j 2893 Flag
j 2894 Flag
j 2895 Flag
j 2896 Flag

j 2897 Flag
j 2898 Flag
j 2899 Flag
j 2900 Flag
j 2901 Flag
j 2902 Flag
j 2903 Flag
j 2904 Flag
j 2905 Flag
j 2906 Flag
j 2907 Flag
j 2908 Flag
j 2909 Flag
j 2910 Flag
j 2911 Flag
j 2912 Flag
j 2913 Flag
j 2914 Flag
j 2915 Flag
j 2916 Flag
j 2917 Flag
j 2918 Flag
j 2919 Flag
j 2920 Flag
j 2921 Flag
j 2922 Flag
j 2923 Flag
j 2924 Flag
j 2925 Flag
j 2926 Flag
j 2927 Flag
j 2928 Flag
j 2929 Flag
j 2930 Flag
j 2931 Flag
j 2932 Flag
j 2933 Flag
j 2934 Flag
j 2935 Flag
j 2936 Flag
j 2937 Flag
j 2938 Flag
j 2939 Flag
j 2940 Flag
j 2941 Flag
j 2942 Flag
j 2943 Flag
j 2944 Flag
j 2945 Flag
j 2946 Flag
j 2947 Flag
j 2948 Flag
j 2949 Flag
j 2950 Flag

j 2951 Flag
j 2952 Flag
j 2953 Flag
j 2954 Flag
j 2955 Flag
c Flag
j 2956 Flag
j 2957 Flag
j 2958 Flag
j 2959 Flag
j 2960 Flag
j 2961 Flag
j 2962 Flag
j 2963 Flag
j 2964 Flag
j 2965 Flag
j 2966 Flag
j 2967 Flag
j 2968 Flag
j 2969 Flag
j 2970 Flag
j 2971 Flag
j 2972 Flag
j 2973 Flag
j 2974 Flag
j 2975 Flag
j 2976 Flag
j 2977 Flag
j 2978 Flag
j 2979 Flag
j 2980 Flag
j 2981 Flag
j 2982 Flag
j 2983 Flag
j 2984 Flag
j 2985 Flag
j 2986 Flag
j 2987 Flag
j 2988 Flag
j 2989 Flag
j 2990 Flag
j 2991 Flag
j 2992 Flag
c Flag
j 2993 Flag
j 2994 Flag
j 2995 Flag
j 2996 Flag
j 2997 Flag
j 2998 Flag
j 2999 Flag
j 3000 Flag
j 3001 Flag
j 3002 Flag

j 3003 Flag
j 3004 Flag
j 3005 Flag
j 3006 Flag
j 3007 Flag
j 3008 Flag
c Flag
j 3009 Flag
d Flag
j 3010 Flag
j 3011 Flag
j 3012 Flag
j 3013 Flag
j 3014 Flag
j 3015 Flag
j 3016 Flag
j 3017 Flag
j 3018 Flag
j 3019 Flag
j 3020 Flag
j 3021 Flag
j 3022 Flag
j 3023 Flag
j 3024 Flag
j 3025 Flag
j 3026 Flag
j 3027 Flag
j 3028 Flag
j 3029 Flag
j 3030 Flag
j 3031 Flag
j 3032 Flag
j 3033 Flag
j 3034 Flag
j 3035 Flag
j 3036 Flag
j 3037 Flag
j 3038 Flag
j 3039 Flag
j 3040 Flag
j 3041 Flag
j 3042 Flag
j 3043 Flag
j 3044 Flag
j 3045 Flag
j 3046 Flag
j 3047 Flag
j 3048 Flag
j 3049 Flag
j 3050 Flag
j 3051 Flag
j 3052 Flag
j 3053 Flag
j 3054 Flag

j 3055 Flag
j 3056 Flag
j 3057 Flag
j 3058 Flag
j 3059 Flag
j 3060 Flag
j 3061 Flag
j 3062 Flag
j 3063 Flag
j 3064 Flag
j 3065 Flag
j 3066 Flag
j 3067 Flag
j 3068 Flag
j 3069 Flag
j 3070 Flag
j 3071 Flag
j 3072 Flag
j 3073 Flag
j 3074 Flag
j 3075 Flag
j 3076 Flag
j 3077 Flag
j 3078 Flag
j 3079 Flag
j 3080 Flag
j 3081 Flag
j 3082 Flag
j 3083 Flag
j 3084 Flag
j 3085 Flag
j 3086 Flag
j 3087 Flag
j 3088 Flag
j 3089 Flag
j 3090 Flag
j 3091 Flag
j 3092 Flag
j 3093 Flag
j 3094 Flag
j 3095 Flag
j 3096 Flag
j 3097 Flag
j 3098 Flag
j 3099 Flag
j 3100 Flag
j 3101 Flag
j 3102 Flag
j 3103 Flag
j 3104 Flag
j 3105 Flag
j 3106 Flag
j 3107 Flag
j 3108 Flag

j 3109 Flag
j 3110 Flag
j 3111 Flag
j 3112 Flag
j 3113 Flag
j 3114 Flag
j 3115 Flag
j 3116 Flag
j 3117 Flag
j 3118 Flag
j 3119 Flag
j 3120 Flag
j 3121 Flag
j 3122 Flag
j 3123 Flag
j 3124 Flag
j 3125 Flag
j 3126 Flag
j 3127 Flag
j 3128 Flag
j 3129 Flag
j 3130 Flag
j 3131 Flag
j 3132 Flag
j 3133 Flag
j 3134 Flag
j 3135 Flag
j 3136 Flag
j 3137 Flag
j 3138 Flag
j 3139 Flag
j 3140 Flag
j 3141 Flag
j 3142 Flag
j 3143 Flag
j 3144 Flag
c Flag
j 3145 Flag
j 3146 Flag
j 3147 Flag
j 3148 Flag
j 3149 Flag
j 3150 Flag
j 3151 Flag
j 3152 Flag
j 3153 Flag
j 3154 Flag
j 3155 Flag
j 3156 Flag
j 3157 Flag
j 3158 Flag
j 3159 Flag
j 3160 Flag
j 3161 Flag

j 3162 Flag
j 3163 Flag
j 3164 Flag
j 3165 Flag
j 3166 Flag
j 3167 Flag
j 3168 Flag
j 3169 Flag
j 3170 Flag
j 3171 Flag
j 3172 Flag
j 3173 Flag
j 3174 Flag
j 3175 Flag
j 3176 Flag
j 3177 Flag
j 3178 Flag
j 3179 Flag
j 3180 Flag
j 3181 Flag
j 3182 Flag
j 3183 Flag
j 3184 Flag
j 3185 Flag
c Flag
j 3186 Flag
j 3187 Flag
j 3188 Flag
j 3189 Flag
j 3190 Flag
j 3191 Flag
j 3192 Flag
j 3193 Flag
j 3194 Flag
j 3195 Flag
j 3196 Flag
j 3197 Flag
j 3198 Flag
j 3199 Flag
j 3200 Flag
j 3201 Flag
j 3202 Flag
j 3203 Flag
j 3204 Flag
j 3205 Flag
j 3206 Flag
j 3207 Flag
j 3208 Flag
j 3209 Flag
j 3210 Flag
j 3211 Flag
j 3212 Flag
j 3213 Flag
j 3214 Flag

j 3215 Flag
j 3216 Flag
j 3217 Flag
j 3218 Flag
j 3219 Flag
j 3220 Flag
j 3221 Flag
j 3222 Flag
j 3223 Flag
j 3224 Flag
j 3225 Flag
j 3226 Flag
j 3227 Flag
j 3228 Flag
j 3229 Flag
j 3230 Flag
j 3231 Flag
j 3232 Flag
j 3233 Flag
j 3234 Flag
j 3235 Flag
j 3236 Flag
j 3237 Flag
j 3238 Flag
j 3239 Flag
j 3240 Flag
j 3241 Flag
j 3242 Flag
c Flag
j 3243 Flag
j 3244 Flag
j 3245 Flag
j 3246 Flag
j 3247 Flag
j 3248 Flag
j 3249 Flag
j 3250 Flag
j 3251 Flag
j 3252 Flag
j 3253 Flag
j 3254 Flag
j 3255 Flag
j 3256 Flag
j 3257 Flag
j 3258 Flag
j 3259 Flag
j 3260 Flag
j 3261 Flag
j 3262 Flag
j 3263 Flag
j 3264 Flag
j 3265 Flag
j 3266 Flag
j 3267 Flag

j 3268 Flag
j 3269 Flag
j 3270 Flag
j 3271 Flag
j 3272 Flag
j 3273 Flag
j 3274 Flag
j 3275 Flag
j 3276 Flag
j 3277 Flag
j 3278 Flag
j 3279 Flag
j 3280 Flag
j 3281 Flag
j 3282 Flag
j 3283 Flag
j 3284 Flag
j 3285 Flag
j 3286 Flag
j 3287 Flag
j 3288 Flag
j 3289 Flag
j 3290 Flag
j 3291 Flag
j 3292 Flag
j 3293 Flag
j 3294 Flag
j 3295 Flag
j 3296 Flag
j 3297 Flag
j 3298 Flag
j 3299 Flag
j 3300 Flag
j 3301 Flag
j 3302 Flag
j 3303 Flag
j 3304 Flag
j 3305 Flag
j 3306 Flag
j 3307 Flag
j 3308 Flag
j 3309 Flag
j 3310 Flag
j 3311 Flag
j 3312 Flag
j 3313 Flag
j 3314 Flag
j 3315 Flag
j 3316 Flag
c Flag
j 3317 Flag
j 3318 Flag
j 3319 Flag
j 3320 Flag

```
## j 3321 Flag
## j 3322 Flag
## j 3323 Flag
## j 3324 Flag
## j 3325 Flag
## j 3326 Flag
## j 3327 Flag
## j 3328 Flag
## j 3329 Flag
## j 3330 Flag
## j 3331 Flag
## j 3332 Flag
## j 3333 Flag
## j 3334 Flag
## j 3335 Flag
## j 3336 Flag
## j 3337 Flag
## j 3338 Flag
## j 3339 Flag
## j 3340 Flag
## j 3341 Flag
## c Flag
## j 3342 Flag

cat("End Flag\n")

## End Flag
```

Objective 2

Create a new table called `current_tally` by merging confirmed and deaths containing only the columns `iso2`, `Province_State`, `Admin2`, `Lat`, `Long_`, and today's count for confirmed and deaths. Rename `current_tally`'s columns as `Country`, `State`, `City`, `Lat`, `Long`, `Confirmed`, and `Deaths` respectively. Filter `current_tally` for data points where the country is the US. Please print `current_tally` as a tibble.

Objective 3

In `current_tally`, create a new variable, `unaccounted`, as the absolute difference between confirmed and deaths for each city. Determine the number of unaccounted for each state using grouped operation.

Objective 4

Using the package `kable`, create a table showing the top 5 unaccounted states.

Objective 5

Create any visualization you like using the data sets used in this laboratory. Provide your visualization with a title and custom axis labels. Describe how this visualization conveys information that is not readily apparent from looking at the data alone.