

Lab1_5000 Report – Zewen Hua

first 50 output:

| | | | |
|-----|---|-----|-----|
| Q:0 | A | 292 | 291 |
| Q:1 | A | 580 | 579 |
| Q:2 | C | 336 | 303 |
| Q:3 | A | 348 | 347 |
| Q:4 | C | 182 | 201 |
| Q:0 | D | 713 | 822 |
| Q:1 | C | 553 | 598 |
| Q:2 | B | 27 | 4 |
| Q:3 | D | 50 | 461 |
| Q:4 | B | 306 | 301 |
| Q:0 | D | 86 | 425 |
| Q:1 | C | 686 | 721 |
| Q:2 | D | 428 | 83 |
| Q:3 | C | 817 | 846 |
| Q:4 | D | 19 | 492 |
| Q:0 | B | 331 | 340 |
| Q:1 | C | 347 | 292 |
| Q:2 | D | 850 | 685 |
| Q:3 | C | 255 | 128 |
| Q:4 | A | 669 | 666 |
| Q:0 | B | 787 | 780 |
| Q:1 | D | 253 | 258 |
| Q:2 | C | 122 | 5 |
| Q:3 | B | 591 | 592 |
| Q:4 | A | 922 | 925 |
| Q:0 | C | 93 | 34 |
| Q:1 | A | 280 | 287 |
| Q:2 | D | 218 | 293 |
| Q:3 | B | 957 | 930 |
| Q:4 | B | 657 | 654 |
| Q:0 | D | 653 | 882 |
| Q:1 | C | 433 | 462 |
| Q:2 | B | 661 | 650 |
| Q:3 | A | 5 | 2 |
| Q:4 | C | 47 | 80 |
| Q:0 | D | 797 | 738 |
| Q:1 | B | 222 | 193 |
| Q:2 | D | 898 | 637 |
| Q:3 | A | 499 | 500 |
| Q:4 | C | 322 | 317 |
| Q:0 | D | 955 | 580 |

| | | | |
|-----|---|-----|-----|
| Q:1 | B | 509 | 482 |
| Q:2 | C | 699 | 708 |
| Q:3 | D | 74 | 437 |
| Q:4 | C | 39 | 88 |
| Q:0 | A | 250 | 253 |
| Q:1 | A | 987 | 988 |
| Q:2 | D | 595 | 940 |
| Q:3 | A | 123 | 124 |
| Q:4 | B | 733 | 706 |

last 50 output:

| | | | |
|-----|---|------|------|
| Q:1 | C | 630 | 521 |
| Q:2 | C | 665 | 742 |
| Q:3 | C | 546 | 605 |
| Q:4 | A | 427 | 428 |
| Q:0 | D | 656 | 879 |
| Q:1 | C | 236 | 147 |
| Q:2 | A | 92 | 91 |
| Q:3 | C | 209 | 174 |
| Q:4 | B | 105 | 118 |
| Q:0 | D | 440 | 71 |
| Q:1 | D | 796 | 739 |
| Q:2 | C | 620 | 531 |
| Q:3 | B | 886 | 873 |
| Q:4 | A | 800 | 807 |
| Q:0 | B | 960 | 991 |
| Q:1 | B | 364 | 371 |
| Q:2 | B | 127 | 96 |
| Q:3 | D | 688 | 847 |
| Q:4 | B | 746 | 757 |
| Q:0 | D | 249 | 262 |
| Q:1 | B | 613 | 634 |
| Q:2 | B | 926 | 897 |
| Q:3 | A | 454 | 449 |
| Q:4 | D | 436 | 75 |
| Q:0 | C | 1005 | 914 |
| Q:1 | C | 650 | 757 |
| Q:2 | A | 88 | 95 |
| Q:3 | C | 664 | 743 |
| Q:4 | A | 1007 | 1000 |
| Q:0 | D | 351 | 160 |
| Q:1 | C | 518 | 633 |
| Q:2 | C | 351 | 288 |
| Q:3 | A | 445 | 442 |

| | | | |
|-----|---|-----|-----|
| Q:4 | D | 245 | 266 |
| Q:0 | D | 912 | 623 |
| Q:1 | A | 788 | 787 |
| Q:2 | B | 799 | 768 |
| Q:3 | B | 502 | 489 |
| Q:4 | C | 172 | 211 |
| Q:0 | C | 33 | 94 |
| Q:1 | B | 666 | 645 |
| Q:2 | D | 74 | 437 |
| Q:3 | D | 693 | 842 |
| Q:4 | D | 586 | 949 |
| Q:0 | B | 83 | 76 |
| Q:1 | C | 878 | 785 |
| Q:2 | B | 260 | 283 |
| Q:3 | C | 822 | 841 |
| Q:4 | C | 1 | 126 |
| Q:0 | C | 945 | 974 |

running time:

producer time(2): 534.000000s, clock(2): 551.910034s

consumer time(2): 570.000000s, clock(2): 551.649963s

real 18m23.693s

user 18m23.558s

sys 0m0.012s