2020-2 Week14

데이터구조및실습

14주차 과제

14주차 과제

• 문제

- 색인순차탐색에서 사용자 입력에 맞게 index_list를 만들어 탐색하고 결과를 출력하세요.
- _ 조건
 - List size: 100
 - 난수를 size만큼 생성해서 list 만들기(난수의 범위: 0~999)
 - 사용자로부터 index interval을 입력받아 index table 생성하고 출력
 - 탐색하고자 하는 key를 입력받고 index 테이블의 위치와, 찾은 경우 전체 list에서의 위치 혹은 탐색실패 출력
 - 동일한 데이터가 있는 경우 처음 만나는 원소를 찾는 것으로 가정
- file name: Week14_각자이름.zip

```
729 926 505 370 480 438
                            30 776
                                                                         11 316 258 350 324 151 209
                                                             830 891 419
           38 810 476 454 821 488
                                    913
                                                             60 501 503 362
                                                                         362 131 919 517 868 273 913
20 456 243 823 949 828 760
                                                            276 468 213
 875 272 257 164 454 986
                            35 436 303 273
                                                            870 164 286 280 328 853 677 707
86 424 850 631 995 612 665 143
 359 737 120 462 836 427
                                     55 471
                            18 428
                                                                                               78 263
    739 789
              335 437 745
                           450 868
                                    394 333
                                                            814 527 333 271 32 407 630 34 329 827
604 253 690 872 594 762 998 367 472 210
 443 799 439 566 753 612 207 140 551 808
274 829 782 724 285 435 431 586 260 124
425 968 693 130 587 204 278 379 876 734
                                                            765 622 132 895 730 298
                                                                                      58 742 174 521
                                                             79 395 974 944 754 813
                                                                                      67 776 965 867
 938 124 425 740 664 954 215
                                97 876 985
                                                            121 294 51 271 954 203
                                                                                      34 10 67 289
          34 441 909 664 329 261
                                       3 903
 370 391
                                                           <정렬결과>
<정렬결과>
                                                                              32
                                                                                  34 34
                                                                          20
               30
                   34
                        35
                            38
                                                                          79
                                                                              86
                                                                                  87 121
                                                                                         131
 124 124 130 140 164 204 207 215
                                    257
                                         260
                                                            151 156 164 174 203
                                                                                 209 210 213 243
 261 272 273 274 278 285 303 305 329 333
                                                            258
                                                                263 271 271 273 276 280 286 289 294
                                                            298 316 324 328 329 333 350 362 367 395
 335 359 369 370 370 379 391 394 425 425
                                                            407 419 424 456 468 472 501 503 517 521
 427 427 428 431 435 436 437 438
                                    439 441
                                                            527 594 604 612 622 630 631 665 677 690
 443 450 454 454 462 471 476 480 488 505
                                                            707 730 742 754 760 762 765 776 813 814
 551 566 586 587 612 658 664 664 693 724
                                                            823 827 828 830 850 853 867 868 870 872
 729 734 737 739 740 745 753 776
                                    782 789
                                                            891 895 913 919 944 949 954 965 974 995
 799 808 810 821 829 836 868 875 876 876
 903 909 913 926 938 954 956 956 968 985
                                                            Input index interval(1~1008
Input index interval(1~100:<mark>10</mark>
                                                            KIndex table>
                                                              0:
                                                                  -0
KIndex table>
                                                             1:
                                                                 58
                                                             2: 121
  0:
       0
                                                             3: 203
  1: 124
                                                                271
                                                              4:
  2: 261
                                                             5: 298
  3: 335
                                                             6: 367
  4: 427
                                                             7: 501
  5: 443
                                                             8: 622
  6: 551
                                                             9: 742
  7: 729
                                                            10: 823
  8: 799
                                                            11: 870
  9: 903
                                                            12: 954
Input key to search 693
                                                            Input key to search 555
                                                           Kindexed_search결과>
Kindexed_search결과>
                                                            index location: 7
index location: 6
                                                           search failed
693 is found in position 68.
                                                           계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . .
계속하려면 아무 키나 누르십시오
```

과제 제출 방법

• 제출시 유의할 점

- 학과,학번,성명을 출력하는 void함수를 호출하여 결과화면에 학과/학번/이름 포함할 것
- 2. 중요한 부분마다 주석 포함(전체 line의 30%이상)
- 3. 소스코드(.cpp)와 결과화면 캡쳐본을 압축하여 제출
- 4. 최종파일명: Week14_각자이름.zip