(1) 52124 503) 521 (52)

经是

최백준 choi@startlink.io

2336번 - 굉장한 학생 baekjoon

C++14

```
1 #include <cstdio>
 2 #include <cmath>
 3 #include <vector>
 4 #include <algorithm>
 5 using namespace std;
 6 const int inf = 500001;
 7 struct Exam {
       int first, second, third;
 9 };
10 void init(vector<int> &tree, int node, int start, int end) {
       tree[node] = inf;
11
       if (start != end) {
12
           init(tree, node*2, start, (start+end)/2);
13
14
           init(tree, node*2+1, (start+end)/2+1, end);
15
       }
16 }
       ninimum/vector<int> &tree, int node, int start, int end, int left, int right) {
17 int
       if (left > end || right < start) {</pre>
18
19
           return inf;
20
       if (left <= start && end <= right) {</pre>
21
22
           return tree[node];
23
24
       return min(minimum(tree, node*2, start, (start+end)/2, left, right), minimum(tree, node*2+1,
   (start+end)/2+1, end, left, right));
25 }
         pdate vector<int> &tree, int node, int start, int end, int i, int value) {
26 void
       if (1 \Rightarrow end || i < start) {
27
28
           return;
29
30
       tree[node] = min(tree[node], value);
31
       if (start != end) {
           update(tree, node*2, start, (start+end)/2, i, value);
32
33
           update(tree, node*2+1, (start+end)/2+1, end, i, value);
34
35 }
36 bool cmp (const Exam &u, const Exam &v) {
       return v.second < v.second;</pre>
37
38 }
39 int main(){
       int n;
40
       scanf("%d",&n);
41
42
       vector<Exam> a(n+1);
       for (int i=1; i<=n; i++) {</pre>
43
44
           int t;
45
           scanf("%d",&t);
46
           a[t].first = i;
47
48
       for (int i=1; i<=n; i++) {
49
           int t;
           scanf("%d",&t);
50
51
           a[t].second = i;
52
53
       for (int i=1; i<=n; i++) {
54
           int t;
55
           scanf("%d",&t);
56
           a[t].third = i;
57
       sort(a.begin(),a.end(),cmp);
58
       int h = (int)ceil(log2(n));
59
60
       int tree_size = (1 << (h+1)) - 1;
       vector<int> tree(tree_size);
61
       init(tree, 1, 1, n);
62
       int ans = 0;
63
       for (int i=1; i<=n; i++) {</pre>
           int best = minimum(tree, 1, 1,
                      a[i].third)
           if
68
69
                                               a[i].third
                                  a[i].first
           update(tree, 1, 1, n)
70
71
       printf("%d\n",ans);
72
       return 0;
73 }
                                                                         시간
            결과
                                                                                                       코드 길이
                                          메모리
         맞았습니다!!
                                         11204 KB
                                                                        400 ms
                                                                                                       1953 B
```

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 using namespace std;
 4 const int mod = 5000000;
 5 void update vector<int> &tree, int i, int diff) {
       while (i < tree.size()) {</pre>
           tree[i] += diff;
           tree[i] %= mod;
 9
           i += (i \& -i);
10
11 }
12 int sum(//ector<int> &tree, int i) {
       int ans = 0;
13
14
       while (i > 0) {
           ans += tree[i];
15
           ans %= mod;
16
17
           i = (i \& -i);
18
19
       return ans;
20 }
21 int main() {
22
       int n, k;
23
       cin >> n >> k;
24
       vector<int> a(n);
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
25
26
           cin >> a[i];
27
       vector<vector<int>> d(n, vector<int>(k+1));
28
       vector<vector<int>> tree(k+1, vector<int>(100001));
       for (int i=0; i<n; i++) {
31
           d[i][1] = 1:
           update(tree[1], a[i], 1);
32
33
           for (int j=2; j<=k; j++)</pre>
               d[i][j] = sum(tree[j-1], a[i]-1);
34
35
               update(tree[j], a[i], d[i][j]);
36
37
38
       int ans = sum(tree[k], 100000);
       out << ans << '\n';
39
40
       eturn 0;
41 }
42
```

결과 세모리 시간 코드 길이

맞았습니다!! 46884 KB 804 ms 940 B



코드플러스

https://code.plus

- 슬라이드에 포함된 소스 코드를 보려면 "정보 수정 > 백준 온라인 저지 연동"을 통해 연동한 다음, "백준 온라인 저지"에 로그인해야 합니다.
- 강의 내용에 대한 질문은 코드 플러스의 "질문 게시판"에서 할 수 있습니다.
- 문제와 소스 코드는 슬라이드에 첨부된 링크를 통해서 볼 수 있으며, "백준 온라인 저지"에서 서비스됩니다.
- 슬라이드와 동영상 강의는 코드 플러스 사이트를 통해서만 볼 수 있으며, 동영상 강의의 녹화와 다운로드, 배포와 유통은 저작권법에 의해서 금지되어 있습니다.
- 다른 경로로 이 슬라이드나 동영상 강의를 본 경우에는 codeplus@startlink.io 로 이메일 보내주세요.
- 강의 내용, 동영상 강의, 슬라이드, 첨부되어 있는 소스 코드의 저작권은 스타트링크와 최백준에게 있습니다.