22/2/252/3

최백준 choi@startlink.io

11047번 - 동전 0 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 using namespace std;
 4 int main() {
       int n, k;
                             K34
       cin >> \underline{n} >> k;
       vector<int> a(n);
       for (int i=0; i<n; i++) {
9
           cin >> a[i];
11
       int ans = 0; 🗸
12
       for (int i=n-1; i>=0; i--) {
13
           ans += k/a[i];
14
15
16
17
       cout << ans << '\n';
       return 0;
18 }
```

결과 메모리 시간 코드 길이 맞았습니다!! 1988 KB 0 ms 322 B 1931번 - 회의실배정 baekjoon

C++14

```
1 #include <cstdio>
 2 #include <vector>
 3 #include <algorithm>
 4 using namespace std;
 5 struct Meeting {
       int begin, end;
 7 };
→8 bool cmp(const Meeting &u, const Meeting &v) {
       if (u.end == v.end) {
           return u.begin < v.begin;</pre>
       } else {
           return u.end < v.end;</pre>
13
15 int main() {
16
       int n;
       scanf("%d",&n);
17
       vector<Meeting> a(n);
18
19
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
20
           scanf("%d %d",&a[i].begin,&a[i].end);
21
       sort(a.begin(), a.end(), cmp);
       int now = 0:
       int ans =0;
       for (int i=0; i<a.size(); i++) {</pre>
           if (now <= a[i].begin {</pre>
                       [i] end
       printf("%d\n",ans);
31
32
       return 0;
33 }
            결과
                                                                           시간
                                           메모리
```

코드 길이

맞았습니다!! 36 ms 2012 KB 672 B 11399번 - ATM baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 #include <algorithm>
 4 using namespace std;
 5 int main() {
      int n;
      cin >> n;
      vector<int> a(n);
 9
      for (int i=0; i<n; i++) cin >> a[i];
10
      sort(a.begin(),a.end());
11
      int sum = 0;
                        7年至 创建设的
12
      int ans = 0;
      for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
13
14
          sum += a[i];
15
          ans += sum;
16
17
      cout << ans << '\n';</pre>
18
      return 0;
19 }
```

결과 메모리 시간 코드길이 막았습니다!! 1988 KB 0 ms 361 B

```
C++14
   1 #include <cstdio>
   2 using namespace std;
   3 int a[50][50];
   4 int b[50][50];
                                            ×
   5 void flip(int x, int y) {
        for (int i=x-1; i<=x+1; i++) {
            a[i][j] = 1-a[i][j];
   9
  10
 11 }
 12 int main() {
 13
        int n,m;
 14
        scanf("%d %d",&n,&m);
 15
        for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
 16
            for (int j=0; j<m; j++) {</pre>
 17
                scanf("%1d",&a[i][j]);
            }
 18
 19
  20
        for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
  21
            for (int j=0; j<m; j++) {
  22
                scanf("%1d",&b[i][j]);
  23
  24
  25
                                               (N-5) x (M-5)
        int ans = 0;
  26
        for (int i=0; i<n-2; i++) {
  27
            for (int j=0; j<m-2; j++) {
  28
                if (a[i][j] != b[i][j]) {
  29
                    ans += 1;
                    flip(i+1, j+1);
  30
  31
  32
  33
  34
        for (int i=0; i<n; i++) {
  35
            for (int j=0; j<m; j++) {
                if (a[i][j] != b[i][j]) {
  36
  37
                    printf("-1\n");
  38
                    return 0;
  39
  40
  41
  42
        printf("%d\n",ans);
  43
         return 0;
 44 }
             결과
                                          메모리
                                                                       시간
                                                                                                   코드 길이
           맞았습니다!!
                                         1136 KB
                                                                       0 ms
                                                                                                    942 B
```

2138번 - 전구와 스위치 baekjoon

C++14

```
1 #include <cstdio>
                              27
 2 #include <vector>
 3 using namespace std;
 4 void change(vector<int> &a, int index) {
       for (int i=index-1; i<=index+1; i++) {</pre>
           if (0 <= i && i < a.size()) {
               a[i] = 1-a[i];
 8
10 }
11 pair<bool, int> go(vector<int> a, vector<int> &goal) {
       int n = a.size();
12
13
       int ans = 0;
14
       for (int i=0; i<n-1; i++) {
           if (a[i] != goal[i]) {
15
16
               change(a, (i+1)
17
               ans += 1;
18
19
20
       if (a == goal) {
           return make_pair(true
21
22
       } else {
23
           return make_pair(false
24
25 }
26 int main() {
27
       int n;
       scanf("%d",&n);
28
       vector<int> a(n);
      vector<int> goal(n);
30
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
31
32
           scanf("%1d",&a[i]);
33
34
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
           scanf("%1d",&goal[i]);
35
36
       auto(p1) = go(a, goal);
37
       change(a, 🕡)
38
       auto(p2) = go(a, goal); : 052 75
if (p2.first) {
39
40
41
           p2.second +
42
43
       if (p1.first && p2.first)
44
           printf("%d\n", min(p1.second, p2.second));
       } else if (p1.first) {
45
           printf("%d\n", 61.second);
46
47
       } else if (p2.first) {
           printf("%d\n" p2.second)
48
49
       } else {
50
           printf
51
52
       return 0;
53 }
```

결과 메모리 시간 코드 길이 맞았습니다!! 2408 KB 16 ms 1170 B 1285번 - 동전 뒤집기 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <algorithm>
 3 #include <string>
 4 #include <vector>
 5 using namespace std;
 6 char flip(char x) {
       if (x == 'H') return 'T';
 8
       else return 'H'
 9 }
10 int main() {
11
       int n;
12
       cin >> n;
13
       vector<string> a(n);
14
       for (int i=0; i<n; i++) {
15
           cin >> a[i];
16
17
       int ans = n*n;
18
       for (int state=0; state<(1<<n); state++) {</pre>
19
           int sum = 0;
           for (int j=0; j<n; j++) {
20
               int cnt = 0; [975
21
22
               for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
23
                    char cur = a[i][j];
                                                ाञ्च श्री
24
                    if (state & (1 << i)) {</pre>
25
                        cur = flip(cur);
26
                    if (<u>cu</u>r == 'T')
27
                        cnt += 1;
28
29
30
31
                       -min(cnt
32
33
              (ans > sum) ans = sum;
34
35
       cout << ans << '\n';</pre>
36
       return 0;
37 }
```

 결과
 메모리
 시간
 코드길이

 맞았습니다!!
 1988 KB
 1672 ms
 828 B

1202번 - 보석 도둑 baekjoon

C++14

```
1 #include <cstdio>
 2 #include <vector>
 3 #include <algorithm>
 4 #include <set>
 5 using namespace std;
 6 struct jewel {
       int m, v;
 8 };
 9 int main() {
10
       int n,k;
11
       scanf("%d %d",&n,&k);
12
       vector<jewel> a(n);
13
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
14
           scanf("%d %d",&a[i].m, &a[i].v);
15
       sort(a.begin(), a.end(), [](jewel u, jewel v) {
16
17
           return u.v > v.v.
       });
18
19
       multiset<int> s;
20
       for (int i=0; i<k; i++) {
21
           int t;
22
           scanf("%d",&t);
           s.insert(t);
23
24
25
       long long ans = 0;
26
       for (int i=0; i<n; i++) {
           auto(it = [s.lower_bound(a[i].m);
27
           if (it != s.end()) {
28
               ans += a[i].v; 32
29
               s.erase(iX);
30
                                                    U
31
32
       printf("%lld\n",ans);
33
34
       return 0;
35 }
           결과
                                                                        시간
                                         메모리
                                                                                                     코드 길이
```

344 ms

713 B

Java

맞았습니다!!

```
1 import java.util.*;
 2 class Jewel implements Comparable<Jewel> {
       int m, v;
       Jewel(int m, int v) {
           this.m = m;
           this.v = v;
       public int compareTo(Jewel that) {
 9
           if (this.v > that.v) {
10
               return -1;
11
           } else if (this.v == that.v) {
12
               return 0;
13
           } else {
14
               return 1;
15
16
17 }
18 public class Main {
       public static void main(String args[]) {
19
20
           Scanner sc = new Scanner(System.in);
           int n = sc.nextInt();
21
22
           int k = sc.nextInt();
           Jewel[] a = new Jewel[n];
23
24
           for (int i=0; i<n; i++) {
25
               a[i] = new Jewel(sc.nextInt(), sc.nextInt());
26
27
           Arrays sort(a)
           TreeMap<Integer, Integer> d = new TreeMap<>();
28
           for (int i=0; i<k; i++) {
29
                                              Ir w
30
               int c = sc.nextInt();
31
               Integer val # d.get(c);
32
               if (val == null) {
33
                   val = 0;
34
35
36
               d.put(c, val);
37
38
           long ans = 0;
39
           for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
40
               Map.Entry<Integer, Integer> it = d.ceilingEntry(a[i].m);
               if (it != null) {
41
42
                   ans += a[i].v:
                   int c = (int)it.getKev():
43
44
                   Integer val = it.getValue() - 1;
45
                   if (val == 0) {
                       d.remove(c)
46
47
                   } else {
48
                       d.put(c, val);
49
50
51
52
           System.out.println(ans);
53
54 }
55
```

17568 KB

 결과
 메모리
 시간
 코드길이

 맞았습니다!!
 299944 KB
 2612 ms
 1463 B

1202번 - 보석 도둑 baekjoon

C++14

```
1 #include <queue>
 2 #include <algorithm>
 3 #include <vector>
 4 #include <cstdio>
 5 using namespace std
 6 struct jewel
       int m, \( \, w;
 8 };
 9 int main() {
       int n,k;
10
11
       scanf("%d %d",&n,&k);
12
       vector<jewel> a(n+k);
13
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
14
           scanf("%d %d",&a[i].m,&a[i].v);
15
16
       for (int i=0; i<k; i++) {
17
           scanf("%d",&a[i+n].m);
18
           a[i+n].w = 1;
19
20
       sort(a.begin(), a.end(), [](jewel u, jewel v) {
21
           return u.m < v.m \mid \mid (u.m == v.m \&\& u.w < v.w);
22
       });
                                   5766 371
23
       priority_queue<int
       long long ans = 0;
24
25
       for (auto &p : a) {
26
           if (p.w == 0)
27
28
           } else
               if (!g.empty()) {
29
30
31
                   q.pop();
32
33
34
35
       printf("%lld\n",ans);
36
       return 0;
37 }
```

결과 메모리 시간 코드 길이

맞았습니다!! 9808 KB 224 ms 795 B

2109번 - 순회강연 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 #include <algorithm>
 4 #include <queue>
 5 using namespace std;
 6 struct Lecture {
       int p, d;
 8 };
 9 bool cmp(const Lecture &u, const Lecture &v) {
10
       return u.d > v.d;
11 }
12 int main() {
13
       int n;
14
       cin >> n;
15
      vector<Lecture> a(n);
16
      for (int i=0; i<n; i++) {
17
           cin >> a[i].p >> a[i].d;
18
19
       sort(a.begin(),a.end(),cmp);
20
       int k=0;
21
       priority_queue<int> q;
22
       int ans = 0;
23
       for (int i=1000<u>0</u>; i>=1; i--)
           while (k<n && a[k].d == i) {</pre>
24
                                           नी अस्ति अस्ति।
25
              q.push(a[k].p);
26
               k += 1;
27
28
              (!q.empty()) {
29
               ans += q.top();
30
               q.pop();
31
32
33
       cout << ans << '\n';
34
       return 0;
35 }
```

결과 세모리 시간 코드 길이

맞았습니다!! 2136 KB 8 ms 686 B

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <algorithm>
 3 #include <vector>
 4 using namespace std;
 5 int main() {
       int n;
       cin >> n;
 8
       vector<int> a;
 9
       for (int i=0; i<n; i++) {
10
           int num;
11
           cin >> num;
12
           auto it = lower_bound(a.begin(), a.end(), num);
           if (it == a.end()) {
13
               a.push_back(num)
14
15
           } e<u>lse</u> {
16
               *it = num;
17
18
19
       cout << a.size() << '\n';</pre>
20
       return 0;
21 }
```

결과 세모리 시간 코드 길이

맞았습니다!! 1988 KB 392 ms 420 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.