435 FL - 692 (COLE) 252T

최백준 choi@startlink.io

2529번 - 부등호 baekjoon

## C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <algorithm>
 3 #include <vector>
 4 using namespace std;
 5 bool check(vector<int> {perm, vector<char> &a) {
       for (int i=0; i<a.size(); i++) {</pre>
           if (a[i] == '<' && perm[i] > perm[i+1]) {
                return false;
           if (a[i] == (>) && perm[i] < perm[i+1]) {
10
11
                return false;
12
13
14
       return true;
15 }
16 int main() {
       int k;
17
18
       cin >> k;
       vector<char> a(k);
19
20
       for (int i=0; i<k; i++) {
21
           cin >> a[i];
22
       vector<int> small(k+1);
23
       vector<int> big(k+1);
24
25
       for (int i=0; i<=k; i++) {
26
           small[i] = i
27
           big[i] = 9-i
                                                              021306789
28
29
       do {
              (check(small, a)) {
30
31
               break
32
       } while (next/permutation(small.begin(), small.end()));
33
34
      do {
35
               (check(big, a)) {
36
                break;
37
       } while prev_permutation(big.begin(), big.end()));
38
       for (int 1=0; i<big.size(); i++) {</pre>
39
           cout << big[i];</pre>
40
41
       cout << '\n';</pre>
42
       for (int i=0; i<small.size(); i++) {</pre>
43
44
           cout << small[i];</pre>
45
       cout << '\n';</pre>
46
47
       return 0;
48 }
                                                                          시간
            결과
                                          메모리
                                                                                                       코드 길이
          맞았습니다!!
                                         1988 KB
                                                                         12 ms
                                                                                                        1059 B
```

1339번 - 단어 수학 baekjoon

## C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 #include <algorithm>
 4 #include <set>
 5 #include <string>
 6 using namespace std;
 7 char alpha[256];
 8 int calc(vector<string> &a, vector<char> &letters, vector<int> &d) {
       int m = letters.size();
       int sum = 0;
                                        alpha [i] =

oks 1 753 Tel 365

Cha 127
10
       for (int i=0; i<m; i++) {</pre>
11
12
           alpha[letters[i]] = d[i];
13
14
       for (string s : a) {
          int now = 0;
15
           for (char x : s) {
16
17
               now = now * 10 + alpha[x];
18
19
           sum += now;
20
21
       return sum;
22 }
23 int main() {
24
       int n;
25
       cin >> n;
       vector<string> a(n);
26
       vector<char> letters;
27
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
28
29
           cin >> a[i];
           for (char(x): a[i]) {
30
               letters.push_back(x);
31
       sort(letters.begin(), letters.end());
     letters.erase(unique(letters.begin(), letters.end()), letters.end());
       int(m)= letters.size();
36
       vector<int> d;
37
       for <u>fint</u> i=9; i>9-m; i--) {
38
           d.push_back(i);
39
40
     fort(d.begin(), d.end());
int ans = 0;
41
42
43
       do {
44
           int now = calc(a, letters, d);
45
           if (ans < now) {</pre>
46
                ns = now;
47
       } while (next_permutation(d.begin(), d.end()));
48
       cout << ans << '\n';</pre>
49
50
       return 0;
51 }
            결과
                                           메모리
                                                                          시간
                                                                                                         코드 길이
          맞았습니다!!
                                          1996 KB
                                                                         568 ms
                                                                                                         1170 B
```

맞았습니다!!

## C + + 14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 #include <algorithm>
 4 using namespace std;
 5 int calc(vector<int> &a, vector<int> &b) {
       int n = a.size();
       int ans = a[0];
       for (int i=1; i<n; i++) {</pre>
           if (b[i-1] == 0) {
               ans = ans + a[i];
10
           } else if (b[i-1] == 1) {
11
               ans = ans -a[i];
12
           } else if (b[i-1] == 2) {
13
               ans = ans (*) a[i];
14
15
           } else {
               ans = ans (/ a[i];
16
17
18
19
       return ans;
20 }
21 int main() {
22
       int n;
23
       cin >> n;
24
       vector<int> a(n);
25
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
26
           cin >> a[i];
27
28
       vector<int> b;  
       for (int i 0; i<4; i++) {
           int cnt;
                                       0123
           cin >> cnt;
31
           for (int k=0; <<cnt)
32
33
               b.push_back(i)
34
35
36
       sort(b.begin(),b.end());
37
       vector<int> result;
38
       do {
           int temp = calc(a, b);
39
           result push_back(temp);
40
       } while (next_permutation(b.begin(), b.end()));
41
       auto ans = minmax_element(result.begin(), result.end());
42
       cout << *ans second << '\n';</pre>
43
       cout << *ans(first)<< '\n';</pre>
44
45
       return 0;
46 }
                                                                         시간
            결과
                                          메모리
                                                                                                      코드 길이
```

0 ms

1062 B

2120 KB

맞았습니다!!

# C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 #include <algorithm>
 4 using namespace std;
 5 int main() {
       int n;
       cin >> n;
       vector<vector<int>> a(n, vector<int>(n));
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
           for (int j=0; j<n; j++) {</pre>
10
11
                cin >> a[i][j];
12
13
14
       vector<int> b(n);
       for (int i=0; i < n/2; i++) {
15
16
           b[i] = 1;
17
       sort(b.begin(), b.end()); ->
18
19
       int ans = 2147483647;
20
       do {
21
           vector<int>first
                              second;
           for (int i=0; i<n; i++) {
22
23
               if ()[i] == 0) {
24
                    first.push_back(i);
25
               } else {
                    second.push_back(i/);
26
27
                }
28
           }
           int one = 0;
29
30
           for (int i=0; i<n/2; i++) {
31
32
               for (int j=0; j<n/2; j++) {</pre>
33
                    if (i == j) continue;
34
                        += a[first[i]][first[j]];
                   two += a[second[i]][second[j]];
35
36
37
38
           int diff = one-two;
39
           if_(diff < 0) diff = -diff;</pre>
           if (ans > diff) ans = diff;
40
41
       } while(next_permutation(b.begin(), b.end()));
42
       cout << ans << '\n';</pre>
43
       return 0;
44 }
```

결과 메모리 시간 코드 길이

1988 KB

96 ms

1096 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.