1325 IL - 532

4030

최백준 choi@startlink.io

10974번 - 모든 순열 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <algorithm>
 3 #include <vector>
 4 using namespace std;
 5 int main() {
                                     for it , $64.69
       int n;
      cin >> n;
      vector<int> a(n);
       for (int i=0; i<n; i++) {
10
           a[i] = i+1;
11
12
13
           for (int i=0; i<n; i++) {
               cout << a[i] << ' ';
          cout << '\n';
         while (next_permutation(a.begin(), a.end()));
18
       return 0;
19 }
           결과
                                         메모리
                                                                       시간
                                                                                                    코드 길이
         맞았습니다!!
                                        1988 KB
                                                                      28 ms
                                                                                                    371 B
```

Java

```
1 import java.util.*;
 3 public class Main {
       public static boolean next_permutation(int[] a) {
 5
           int i = a.length-1;
           while (i > 0 \&\& a[i-1] >= a[i]) {
               i -= 1;
 8
           }
 9
10
           if (i <= 0) {
11
               return false;
12
           }
13
14
           int j = a.length-1;
15
           while (a[j] <= a[i-1]) {</pre>
16
               j -= 1;
17
           }
18
19
           int temp = a[i-1];
20
           a[i-1] = a[j];
21
           a[j] = temp;
22
23
           j = a.length-1;
24
           while (i < j) {
25
               temp = a[i];
26
               a[i] = a[j];
27
               a[j] = temp;
28
               i += 1;
29
               j -= 1;
30
31
           return true;
32
33
       public static void main(String args[]) {
34
           Scanner sc = new Scanner(System.in);
35
           int n = sc.nextInt();
           int[] a = new int[n];
36
37
           for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
               a[i] = i + 1;
38
39
           }
40
41
               for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
42
                   System.out.print(a[i] +
43
               System.out.println();
44
           } while(next_permutation(a));
45
46
47 }
                                          메모리
                                                                          시간
            결과
                                                                                                       코드 길이
          맞았습니다!!
                                         69316 KB
                                                                        1032 ms
                                                                                                        1027 B
```

C++14

```
1 #include <algorithm>
 2 #include <iostream>
 3 #include <vector>
 4 using namespace std;
    int calculate(vector<int> &a) {
       int sum = 0;
       for (int i=1; i<a.size(); i++) {</pre>
           sum += abs(a[i] - a[i-1]);
       return sum;
12 int main() {
13
       int n;
14
       cin >> n;
15
       vector<int> a(n);
16
17
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
18
           cin >> a[i];
19
20
       sort(a.begin(), a.end());
21
22
23
       int ans = 0;
24
25
       do {
26
           int temp = calculate(a);
           ans = max(ans,temp);
27
       } while(next_permutation(a.begin(), a.end()));
28
29
30
31
       return 0;
32 }
                                                                          시간
            결과
                                          메모리
                                                                                                       코드 길이
                                                                         0 ms
          맞았습니다!!
                                         1988 KB
                                                                                                        560 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.