

All Contests > [DSA T3 2023]. THUẬT TOÁN SINH > [Thuật toán sinh]. Bài 8. Số thứ tự hoán vị

[Thuật toán sinh]. Bài 8. Số thứ tự hoán vị

Problem Submissions Discussions

Cho số tự nhiên N, hiện tại bạn được cung cấp một hoán vị của N phần tử các số từ 1 đến N. Nhiệm vụ của bạn là xác định xem hoán vị này là hoán vị thứ bao nhiêu nếu bạn sinh ra tất cả các hoán vị của tập N phần tử. Ví dụ với N = 3, thì hoán vị 132 là hoán vị thứ 2.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N. Dòng thứ 2 là N số nguyên của cấu hình hiện tại

Constraints

1<=N<=10;

Output Format

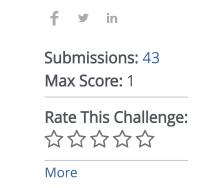
In ra số thứ tự của hoán vị được cho

Sample Input 0

3 3 1 2

Sample Output 0

5



```
C++20
                                                                                                         \Diamond
 1 ▼#include <bits/stdc++.h>
   using namespace std;
 3
   using ll = long long;
 4
 5
 6 vint main(){
        int n; cin >> n;
        int a[n];
        for (int i = 0; i < n; i++){
 9 ▼
            cin >> a[i];
10 ▼
11
       int b[n];
12 ₹
13 ▼
        for (int i = 0; i < n; i++){
            b[i] = i + 1;
14 ▼
15
```

```
16
        int dem = 0;
        do{
17 ₹
18
            ++dem;
19
            bool check = true;
            for (int i = 0; i < n; i++){
20 🔻
                 if (a[i] != b[i]){
21 ₹
                     check = false;
22
23
24
             }
25 ▼
            if (check){
26
                 cout << dem;</pre>
27
                 return 0;
28
        }while (next_permutation(b, b + n));
29
30 }
                                                                                                    Line: 1 Col: 1
```

Run Code

Submit Code

Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy |