



PREPARE

NEW

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[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

 $1 \leq N \leq 10;$

Output Format

In ra số thứ tự của hoán vị được cho

Sample Input 0

3
3 1 2

Sample Output 0

5



Submissions: 43

Max Score: 1

Rate This Challenge:



[More](#)

C++20



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

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

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

[Run Code](#)[Submit Code](#)

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |