

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE



Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA T3 2023\]. THUẬT TOÁN SINH](#) > [\[Thuật toán sinh\]. Bài 27. Thẻ bài\(SPOJ\)](#)

[Thuật toán sinh]. Bài 27. Thẻ bài(SPOJ)

Problem

Submissions

Discussions

Tèo có N thẻ bài, mỗi thẻ ghi một con số từ 1 tới N. Không có 2 thẻ nào ghi hai số trùng nhau. Tèo muốn xếp thứ tự các thẻ bài sao cho không có hai con số nào liền kề nhau ở cạnh nhau.

Input Format

Số nguyên dương N

Constraints

$4 \leq N \leq 10$;

Output Format

In ra các cấu hình thỏa mãn theo thứ tự từ điển tăng dần

Sample Input 0

4

Sample Output 0

2413
3142

Submissions: 16

Max Score: 1

Rate This Challenge:

[More](#)

C++20



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 typedef long long ll;
4 const int MOD = 1e9 + 7;
5
6 bool check (int a[], int n){
7     for (int i = 1; i < n; i++){
8         if (abs(a[i] - a[i - 1]) == 1) return false;
9     }
10    return true;
11 }
12
13 int main(){
14     int n; cin >> n;
15     int a[n];
```

```
16  ▼   for (int i = 0; i < n; i++){
17  ▼       a[i] = i + 1;
18      }
19  ▼   do{
20  ▼       if (check(a, n)){
21  ▼           for (int x : a){
22              cout << x;
23              }
24              cout << endl;
25          }
26      }while (next_permutation(a, a + n));
27  }
```

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](#) |