

Your [Thuật toán sinh]. Bài 25. Mã số máy tính (SPOJ) submission got 1.00 points.

Chia sẻ

Tweet

Try the Next Challenge | Contest Leaderboard

# [Thuật toán sinh]. Bài 25. Mã số máy tính (SPOJ)

Problem Submissions Discussions

Số lượng máy tính ở các phòng thực hành tăng lên nhanh chóng. Để gán mã cho các máy tính của trường đó người ta sử dụng mã gồm 2\*N ký tự, trong đó: N ký tự đầu tiên là hoán vị của N chữ cái in hoa đầu tiên, tính từ A. N ký tự tiếp theo là các ký tự số bất kỳ từ 1 đến N (có thể trùng nhau). Người ta ước tính chỉ cần N = 5 là đủ để gán mã cho toàn bộ máy tính kể cả khi mở rộng quy mô các phòng thực hành. Hãy viết chương trình liệt kê các mã tạo được với giá trị N cho trước.

# **Input Format**

Số nguyên dương N

#### **Constraints**

1 < N < 6

### **Output Format**

Ghi ra lần lượt các mã khác nhau tạo được theo thứ tự từ điển, mỗi mã ghi trên một dòng

# Sample Input 0

2

#### Sample Output 0

AB11

AB12

AB21

AB22

BA11 BA12

BA21

**BA22** 

f 💆 in

Submissions: 16

Max Score: 1

Rate This Challenge:



More

```
1 *#include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 typedef long long ll;
4 const int MOD = 1e9 + 7;
```

```
6 \neq \text{int a}[100], n, m, ok1 = 0, ok2 = 0;
7 √char b[100], c;
 9 ▼void khoi_tao(){
        for (int i = 1; i <= n; i++){
10 ▼
            b[i] = char (i + 64);
11 ₹
12
       c = b[n];
13 ▼
       for (int i = 1; i <= m; i++){
14 ▼
            a[i] = 1;
15 ₹
16
17 }
18
19 ▼void sinh1(){
        int i = m;
20
        while (i >= 1 \&\& a[i] == m){
21 🔻
22
            i--;
23
       if (i == 0){
24 ▼
25
            ok1 = 1;
26
27 ▼
        else {
28 🔻
            a[i]++;
            for (int j = i + 1; j \le m; j++){
29 ₹
                 a[j] = 1;
30 ₹
31
32
33
   }
34
35
   vector <vector<int>> v;
36
37 vint main (){
38
       cin >> n;
        m = 2 * n - n;
39
        khoi_tao();
40
        while(!ok1){
41 ▼
42
            vector <int> s;
```

```
for (int i = 1; i <= m; i++){
43 ▼
                 s.push_back(a[i]);
44 ▼
45
            v.push_back(s);
46
47
            sinh1();
48
        do{
49 ₹
            for (vector<int> x : v){
50 ₹
                 for (int j = 1; j \le n; j++){
51 ₹
                     cout << b[j];
52 ₹
53
                 for (int y : x){
54 ▼
55
                     cout << y;
56
57
                 cout << endl;</pre>
58
        } while (next_permutation(b + 1, b + n + 1));
59
   }
60
61
                                                                                                    Line: 1 Col: 1
```

<u>♣ Upload Code as File</u> Test against custom input

Run Code

Submit Code

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