

PREPARE<sup>NEW</sup>

CERTIFY

COMPETE



Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA T3 2023\]. THUẬT TOÁN SINH](#) > [\[Thuật toán sinh\]. Bài 14. Phát lộc\(spoj\)](#)

# [Thuật toán sinh]. Bài 14. Phát lộc(spoj)

Problem

Submissions

Discussions

Một xâu ký tự số chỉ bao gồm các chữ số 6 và 8 sẽ được gọi là “phát lộc” nếu thỏa mãn các điều kiện sau: Chữ số đầu tiên là chữ số 8, chữ số cuối cùng là chữ số 6. Không có 2 chữ số 8 nào ở cạnh nhau. Không có nhiều hơn 3 chữ số 6 ở cạnh nhau. Viết chương trình liệt kê các xâu ký tự phát lộc độ dài N theo thứ tự tăng dần.

## Input Format

Số nguyên dương N;

## Constraints

$2 \leq N \leq 15$ ;

## Output Format

Các xâu lộc phát thỏa mãn điều kiện

## Sample Input 0

7

## Sample Output 0

8666866  
8668666  
8668686  
8686686  
8686866



Submissions: 31

Max Score: 1

Rate This Challenge:

[More](#)

C++20



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4 int n, a[100], final = 0;
5
6 void khoi_tao(){
7     for (int i = 1; i <= n; i++){
8         a[i] = 6;
9     }
10 }
11
12 void sinh(){
13     int i = n;
```

```
14 while (i >= 1 && a[i] == 8){
15     i--;
16 }
17 if (i == 0){
18     final = 1;
19 }
20 else{
21     a[i] = 8;
22     for (int j = i + 1; j <= n; j++){
23         a[j] = 6;
24     }
25 }
26 }
27
28 vector <string> v;
29 bool check (string s){
30     if (s[0] == '6' || s[s.size() - 1] == '8'){
31         return false;
32     }
33     if (s.find("88") != string::npos){
34         return false;
35     }
36     if (s.find("6666") != string::npos){
37         return false;
38     }
39     return true;
40 }
41
42
43 int main(){
44     cin >> n;
45     khoi_tao();
46     while (!final){
47         string s = "";
48         for (int i = 1; i <= n; i++){
49             s += to_string(a[i]);
50         }
51         v.push_back(s);
```

```
52     sinh();
53 }
54 sort (v.begin(), v.end());
55 for (string x : v){
56     if (check(x)){
57
58         cout << x << endl;
59     }
60 }
61 }
```

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](#) |