

Q Search

⊐ (

H

dangcuong201004 ✓

All Contests > [DSA T3 2023]. THUẬT TOÁN SINH > [Thuật toán sinh]. Bài 20. Xâu nhị phân đối xứng chẵn

[Thuật toán sinh]. Bài 20. Xâu nhị phân đối xứng chẵn

Problem

Submissions

Discussions

Nhiệm vụ của bạn là hãy liệt kê các xâu nhị phân thuận nghịch có độ dài chẵn theo thứ tự từ điển với chiều dài không quá n kí tự.

Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên N.

Constraints

2<=N<=30

Output Format

In ra các xâu nhị phân đối xứng có độ dài chẵn theo thứ tự từ điển.

Sample Input 0

4

Sample Output 0

```
f in

Submissions: 24

Max Score: 1

Rate This Challenge:

☆ ☆ ☆ ☆ ☆
```

```
C++20
                                                                                                        \Diamond
 1 ▼#include <bits/stdc++.h>
   using namespace std;
   typedef long long ll;
   const int MOD = 1e9 + 7;
 5
 6
   string s; int ok;
 7
8 void sinh(){
       int i = s.length() - 1;
10 ₹
       while (i >= 0 && s[i] == '1'){
            s[i] = '0';
11 ₹
12
            i--;
13
       if (i == -1){
14 ▼
            ok = 0;
15
```

```
16
        else {
17 ₹
18 ₹
            s[i] = '1';
19
20 }
21
22 vint main(){
23
        int n; cin >> n;
24
        vector <string> v;
        for (int i = 1; i <= n / 2; i++){
25 ▼
26 ₹
            for (int j = 0; j < i; j++){
                s += '0';
27
28
            ok = 1;
29
            while (ok){
30 ₹
                string t = s;
31
32
                reverse(t.begin(), t.end());
33
                v.push_back(t + s);
34
                sinh();
35
36
            s = "";
37
38
        sort (v.begin(), v.end());
        for (string x : v){
39 ₹
            cout << x << endl;</pre>
40
41
42 }
                                                                                                Line: 38 Col: 31
```

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

Run Code

Submit Code