

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA T3 2023\]. THUẬT TOÁN SINH](#) > [\[Thuật toán sinh\]. Bài 22. Số lộc phát chẵn\(SPOJ\)](#)

[Thuật toán sinh]. Bài 22. Số lộc phát chẵn(SPOJ)

Problem

Submissions

Discussions

Trong quan điểm người Việt, một số nguyên dương được gọi là “lộc phát” nếu chỉ có hai chữ số là 6 và/hoặc 8. Một số lộc phát X được gọi là đối xứng chẵn nếu: Số chữ số của X là chẵn X thỏa mãn tính chất đối xứng. Hãy liệt kê N số lộc phát đối xứng chẵn đầu tiên theo thứ tự từ nhỏ đến lớn.

Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$.

Output Format

In ra các số thỏa mãn yêu cầu trên 1 dòng.

Sample Input 0

57

Sample Output 0

```
66 88 6666 6886 8668 8888 666666 668866 686686 688886 866668 868868 886688 888888 66666666 66688666 66866866
66888866 68666686 68688686 68866886 68888886 86666668 86688668 86866868 86888868 88666688 88688688 88866888
88888888 6666666666 6666886666 6668668666 6668888666 6686668666 6686886866 6688668866 6688888666 6866666866
6866886686 6868668686 6868886866 6886668866 6886886886 6888668886 6888888886 8666666668 8666886668 8668668668
8668886668 8686666868 8686886868 8688668868 8688888868 8866666688 8866886688 8868668688
```



Submissions: 18

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 string s;
7 int ok;
8
9 void sinh(){
10     int i = s.length() - 1;
11     while (i >= 0 && s[i] == '8'){
12         s[i] = '6';
13         i--;
```

```
14     }
15     if (i == -1){
16         ok = 0;
17     }
18     else {
19         s[i] = '8';
20     }
21 }
22
23 bool cmp(string s, string t){
24     if (s.length() != t.length()){
25         return s.length() < t.length();
26     }
27     return s < t;
28 }
29
30 int main(){
31     int n; cin >> n;
32     vector <string> v;
33     for (int i = 1; i <= 15; i++){
34         s = string (i, '6');
35         ok = 1;
36         while (ok){
37             string t = s;
38             reverse(t.begin(), t.end());
39             v.push_back((s + t));
40             sinh();
41         }
42     }
43     sort (v.begin(), v.end(), cmp);
44     for (int i = 0; i < n; i++){
45         cout << v[i] << ' ';
46     }
47 }
```

Line: 34 Col: 29

[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](#) |