

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA T3 2023\]. THUẬT TOÁN SINH](#) > [\[Thuật toán sinh\]. Bài 18. Bội số](#)

[Thuật toán sinh]. Bài 18. Bội số

Problem

Submissions

Discussions

Một số được coi là số đẹp nếu nó chỉ bao gồm 2 số là 8 và 0. Bạn được cấp một số nguyên dương X , nhiệm vụ của bạn là tìm bội dương nhỏ nhất của X thỏa mãn bội này là số đẹp.

Input Format

Dòng đầu tiên là số bộ test T . T dòng tiếp theo mỗi dòng là một số nguyên dương N .

Constraints

 $1 \leq T \leq 300$; $1 \leq N \leq 300$;

Output Format

Mỗi test in kết quả trên 1 dòng

Sample Input 0

```
6
240
19
```

55
47
287
247

Sample Output 0

8880
88008
880
80088
8088808
8000000008



Submissions: 26

Max Score: 1

Rate This Challenge:



[More](#)

C++20



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4 using ll = long long;
5
6 int n, final = 0;
7 string s;
8
9 void khoi_tao(){
10     for (int i = 0; i < n; i++){
```

```
11         s += '0';
12     }
13     s[n - 1] = '8';
14 }
15
16 void sinh(){
17     int i = n - 1;
18     while (i >= 0 && s[i] == '8'){
19         s[i] = '0';
20         i--;
21     }
22     if (i == -1){
23         final = 1;
24     }
25     else{
26         s[i] = '8';
27     }
28 }
29
30 int main(){
31     n = 19;
32     khoi_tao();
33     vector<ll> v;
34     while (!final){
35         v.push_back(stoll(s));
36         sinh();
37     }
38     ll a[500] = {0};
39     for (int i = 1; i <= 300; i++){
40         for (ll x : v){
41             if (x % i == 0){
42                 a[i] = x;
43                 break;
44             }
45         }
46     }
47     int t;
48     cin >> t;
```

```
49  while (t--){  
50      int m; cin >> m;  
51      cout << a[m] << endl;  
52  }  
53 }
```

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](#) |