



Магически Числа

locked

by petko_mitkov

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Едно число ще наричаме магическо, ако всеки две негови съседни цифри имат разлика точно 2. Например числата 246, 131 и 86 са магически. Всички едноцифрени числа са също магически. По дадено число N трябва да изведете всички магически числа по-малки или равни на N във възходящ ред.

Input Format

На единствен ред ще получите числото N

Constraints

 $1 \leq N \leq 10^{16}$

Output Format

На единствен ред изведете магическите числа по-малки или равни на N във възходящ ред разделени с интервал.

Пример 1:

Вход:

50

Изход:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 13 20 24 31 35 42 46

Обяснение: Това са всички числа по-малки или равни на 50, които имат исканото свойство.

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 83

Max Score: 100

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)

C++14



```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
```

13

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code