

## Magic numbers

<https://www.hackerrank.com/contests/si-practice-5/challenges/1-129>

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 също са магически. По дадено число  $N$  трябва да изведете всички магически числа по-малки или равни на  $N$  във възходящ ред.

### Входен формат

На единствен ред ще получите числото  $N$

### Ограничения

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

### Изходен формат

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

Примерен вход	Очакван изход
50	1 2 3 4 5 6 7 8 9 13 20 24 31 35 42 46

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