

# 水仙花数

水仙花数是指一个 $N$ 位正整数 ( $N \geq 3$ )，它的每个位上的数字的 $N$ 次幂之和等于它本身。例如： $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$ 。本题要求编写程序,计算所有 $N$ 位水仙花数。

## 输入格式:

输入在一行中给出一个正整数 $N$  ( $3 \leq N \leq 7$ )。

## 输出格式:

按递增顺序输出所有 $N$ 位水仙花数，每个数字占一行。

## 输入样例:

```
1 | 3
```

## 输出样例:

```
1 | 153
2 | 370
3 | 371
4 | 407
```