

7-10 水仙花数

分数 20

全屏浏览题目    切换布局

作者 徐镜春    单位 浙江大学

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:

3

输出样例:

153  
370  
371  
407

代码长度限制	16 KB
时间限制	2500 ms
内存限制	64 MB