## 问题描述 试题编号: 201312-4 试题名称: 有趣的数 时间限制: 1.0s 内存限制: 256.0MB

因此,符合我们定义的最小的有趣的数是2013。除此以外,4位的有趣的数还有两个: 2031和2301。 请计算恰好有n位的有趣的数的个数。由于答案可能非常大,只需要输出答案除以1000000007的余数。

1. 它的数字只包含0, 1, 2, 3, 且这四个数字都出现过至少一次。2. 所有的0都出现在所有的1之前,而所有的2都出现在所有的3之前。

输出只有一行,包括恰好n位的整数中有趣的数的个数除以100000007的余数。

輸入只有一行,包括恰好一个正整数n (4 ≤ n ≤ 1000)。

问题描述

输入格式

输出格式

样例输入

样例输出

4

问题描述:

我们把一个数称为有趣的, 当且仅当:

3. 最高位数字不为0。