

自守数统计

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

如果一个数的平方的十进制表示以这个数本身结尾，就称它为自守数。规定 0 和 1 也是自守数 ($0^2 = 0$, $1^2 = 1$)。例如 5 是自守数 (25 以 5 结尾)、6 也是 (36)、76 是 (5776)。统计不超过 n 的自守数个数。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行一个整数，表示 $[0, n]$ 内自守数的个数。

数据范围

$$0 \leq n \leq 2000$$

输入输出样例

样例输入 #1

0

样例输出 #1

1

样例输入 #2

1

样例输出 #2

