

高精度平方

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

计算大整数 A 的平方 $A \times A$ ，要求使用高精度乘法（模拟竖式），不得借助浮点类型。

输入格式

一行一个大整数 A （不超过 500 位，无前导零）。

输出格式

一行， A^2 的十进制值。

数据范围

$$|A| \leq 10^{500}$$

输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

1

样例输入 #2

9

样例输出 #2

81