

阶乘数位和

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

先算出 $n!$ 的精确值，再把它的各位数字加起来。给定 n ，求这个数位和。

输入格式

一行一个非负整数 n 。

输出格式

一行一个整数，即 $n!$ 的各位数字之和。

数据范围

$$0 \leq n \leq 300$$

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

1