

前 TWM009 算式

题目背景

本题目为[C++学术讨论+出题](#)团队的比赛赛题

题目描述

给出 n , 求出下面算式。

$$\left(\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^i \right) \bmod 1000$$

输入格式

一个数, n 。

输出格式

输出结果。

样例 #1

样例输入 #1

3

样例输出 #1

10

提示

$n \leq 10^7$ 。