

# 倍数个数

---

(count.cpp 1s 128MB)

## 题目描述

小银在回忆小学学习除法的姓胡时光时忽然想到一个问题，对于一个 $n$ 位数，它是3的倍数的情况有多少种。

## 输入格式

一个数 $n$

## 输出格式

一个数ans，为你的答案（需对1000007取模）

## 输入样例

对于每个第一个数为2的要处理的信息，输出一行答案

## 输入样例

1

## 输出样例

3

## 数据范围

对于前10%的数据， $n \leq 10$

对于前30%的数据， $n \leq 1000$

对于前50%的数据， $n \leq 5000$

100%的数据， $1 \leq n, m \leq 1 \times 10^5$

提示：最小的一位数是1。