

# 容斥计数

提高- · 1000ms · 256MB

## 题目描述

统计  $[1, n]$  中不能被  $2, 3, 5, 7$  中任何一个整除的数的个数（使用容斥原理）。

## 输入格式

一行一个整数  $n$ 。

## 输出格式

一行一个整数。

## 数据范围

$$1 \leq n \leq 10^{18}$$

## 输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

1

样例输入 #2

10

样例输出 #2

1