# 1 存在

# 1.1 问题描述

trz说: "要有神题!"于是就来了第二题。

唔,有一个n-1阶的行列式,第i行第j列 $(1 \le i, j \le n-1)$ 的数是 $\gcd(i+1,j+1)$ 的因子数,如第5行第7列的数是 $\gcd(6,8)$ 的因子数,为2。求它的值。

#### 1.2 输入格式

一行一个整数n。

### 1.3 输出格式

一行一个整数。

## 1.4 样例

#### 1.4.1 Sample Input

2

#### 1.4.2 Sample Output

2

# 1.5 数据范围及约定

对于测试点1,满足n=233

对于测试点2,3,4,满足 $2 \le n \le 10^7$ 

对于测试点5,6,7,满足 $2 \le n \le 10^{14}$ 

对于测试点8,9,10,满足 $2 \le n \le 10^{18}$