

## 1 GCD 1 (gcd1.cpp / gcd1.in / gcd1.out) TL: 1 s / ML: 256 MiB

### 1.1 问题描述

给定一个正整数  $n$ ，求  $1 \leq x, y \leq n$  且  $\gcd(x, y)$  为素数的数对  $(x, y)$  有多少对。  
可以注意到，答案在 long long 范围内。

### 1.2 输入

输入包含一行一个正整数  $n$ 。

### 1.3 输出

输出包含一行一个正整数，代表答案。

### 1.4 样例

#### 1.4.1 输入

4

#### 1.4.2 输出

4

#### 1.4.3 解释

有四个数对:  $(2, 2)$ ,  $(2, 4)$ ,  $(3, 3)$ ,  $(4, 2)$ 。

### 1.5 数据规模与约定

对于 100% 的数据,  $n \leq 10^7$ 。