

欧拉函数值

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

欧拉函数 $\varphi(n)$ 表示 1 到 n 中与 n 互质的正整数个数。例如 $\varphi(1) = 1$ 、 $\varphi(6) = 2$ （只有 1 和 5）、 $\varphi(9) = 6$ 。给定 n ，求 $\varphi(n)$ 。

输入格式

一行一个正整数 n 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^6$$

输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

1

样例输入 #2

2

样例输出 #2

1