

线性筛函数

提高- · 3000ms · 256MB

题目描述

输出 $\sum_{i=1}^n \varphi(i)$ 与 $\sum_{i=1}^n \mu(i)$ 。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行两个整数，用空格分隔。

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 1

样例输入 #2

2

样例输出 #2

2 0