

孪生质数

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

相差为 2 的两枚质数称为一对"孪生质数"，如 (3, 5)、(5, 7)、(11, 13)。统计不超过 n 的正整数中孪生质数的对数 ((3, 5) 与 (5, 7) 是不同的两对)。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行一个整数，即对数。

数据范围

$$2 \leq n \leq 10^6$$

输入输出样例

样例输入 #1

2

样例输出 #1

0

样例输入 #2

5

样例输出 #2

1