

容斥计数

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

统计 $[1, n]$ 中至少被 $\{2, 3, 5, 7\}$ 之一的数整除的数的个数。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^{18}$$

输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

1

样例输入 #2

10

样例输出 #2

1