

Problem J. 素数筛5

Time limit 1000 ms

Mem limit 524288 kB

题目描述

科学家们在 Samuel 星球上的探险得到了丰富的能源储备，这使得空间站中大型计算机 Samuel II 的长时间运算成为了可能。由于在去年一年的辛苦工作取得了不错的成绩，小联被允许用 Samuel II 进行数学研究。

小联最近在研究和约数有关的问题，他统计每个正数 N 的约数的个数，并以 $f(N)$ 来表示。例如 12 的约数有 1, 2, 3, 4, 6, 12，因此 $f(12) = 6$ 。下表给出了一些 $f(N)$ 的取值：

N	1	2	3	4	5	6
$f(N)$	1	2	2	3	2	4

现在请你求出：

$$\sum_{i=1}^n f(i)$$

输入格式

输入一个整数 n 。

输出格式

输出答案。

样例 #1

Input	Output
3	5

提示

- 对于 20% 的数据， $N \leq 5000$ ；
- 对于 100% 的数据， $1 \leq N \leq 10^6$ 。