

约数链三元组

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

统计满足条件的三元组 (a, b, c) ：均为正整数、 a 整除 b 、 b 整除 c 、且 $c \leq n$ 。例如 $n = 3$ 时有 $(1, 1, 1), (1, 1, 2), (1, 1, 3), (1, 2, 2), (1, 3, 3), (2, 2, 2), (3, 3, 3)$ 共 7 组。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行一个整数，即三元组个数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 2000$$

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

4