

## کارگاه مثلث سازی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت



در شهری دور کارگاه مثلث سازی ای وجود داشت. این کارگاه در ابتدا عدد را ورودی میگرفت و پس از آن تعداد سه‌تایی‌های نامرتب  $(a, b, c)$  را محاسبه می‌کرد به صورتیکه بتوان مثلثی با اضلاع  $a$  و  $b$  و  $c$  ساخت که جمع آن‌ها برابر  $n$  باشد. از کارگاه از شما می‌خواهد تا با گرفتن  $n$  تعداد سه‌تایی‌های نامرتب را برای آن‌ها محاسبه کنید.

توجه کنید که در یک سه‌تایی نامرتب، ترتیب اعداد مهم نیست و به طور مثال سه‌تایی  $(2, 3, 2)$  با سه‌تایی  $(2, 2, 3)$  یکسان می‌باشد و باید یک‌بار شمرده شود.

### ورودی

در تنها سطر ورودی عدد طبیعی  $n$  آمده است

$$3 \leq n \leq 1000$$

### خروجی

در تنها سطر خروجی باید جواب مسأله را خروجی دهید.

## مثال

ورودی نمونه ۱

5

خروجی نمونه ۱

1

ورودی نمونه ۲

12

خروجی نمونه ۲

3

توضیح مثال ۲:

