

ریاضیات و مکافات - فصل اول

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

استاد به تازگی کتاب *ریاضیات و مکافات* را تألیف کرده‌است. در فصل اول این کتاب تعدادی پرسش به شکل "چند جفت مربع با اضلاع طبیعی، اختلاف مساحت n دارند؟" آمده که باید به آنها پاسخ دهید.

ورودی

در سطر اول ورودی t تعداد پرسش‌های کتاب می‌آید و در سطر i م از t سطر بعد عدد صحیح n_i می‌آید.

$$1 \leq t \leq 1000$$

$$1 \leq n_i \leq 10^6$$

خروجی

در سطر i م از t سطر، پاسخ پرسش i م را خروجی دهید.

مثال

ورودی نمونه ۱

3
5
15
25

خروجی نمونه ۱

1
2
1

تنها دو مربع با اضلاع ۳ و ۲ اختلاف مساحت ۵ دارند.

دو مربع با اضلاع ۱ و ۴ و همچنین دو مربع با اضلاع ۷ و ۸ اختلاف مساحت ۱۵ دارند.

تنها دو مربع با اضلاع ۱۲ و ۱۳ اختلاف مساحت ۲۵ دارند.