

## 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.