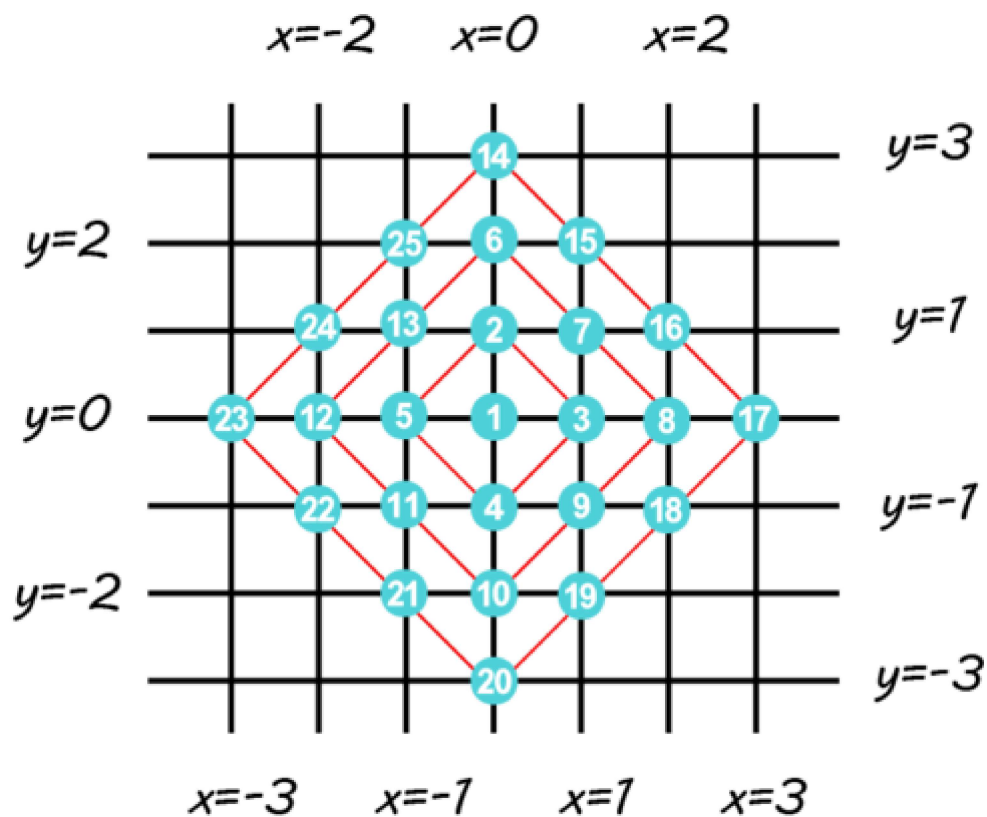


پلاک قدیمی

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

در یک شهر نامتناهی خانه وجود دارد. نقشه‌ی این شهر به صورت خطهای موازی با محورهای x و y صحیح در صفحه است. (مانند شکل) خانه‌های این شهر روی تقاطعها قرار دارند.

شهرداری با الگویی که در تصویر زیر می‌بینید از مبدا مختصات شروع کرده و خانه‌ها را پلاک گذاری کرده است.



به شما مختصات یک خانه داده می‌شود و از شما می‌خواهیم پلاک آن خانه را پیدا کنید.

ورودی

در سطر اول ورودی، عدد صحیح و مثبت t آمده که تعداد تست‌ها را نشان می‌دهد.

$$1 \leq t \leq 10\,000$$

در تنها سطر هر تست، دو عدد صحیح x و y که به یک فاصله از هم جدا شده‌اند، داده می‌شود که مختصات یک خانه را نشان می‌دهد.

$$-100 \leq x, y \leq 100$$

خروجی

برای هر تست، در تنها یک سطر، شماره‌ی پلاک آن خانه را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
5
0 0
0 6
-3 4
3 -2
-2 1
```

خروجی نمونه ۱

```
1
62
111
49
24
```