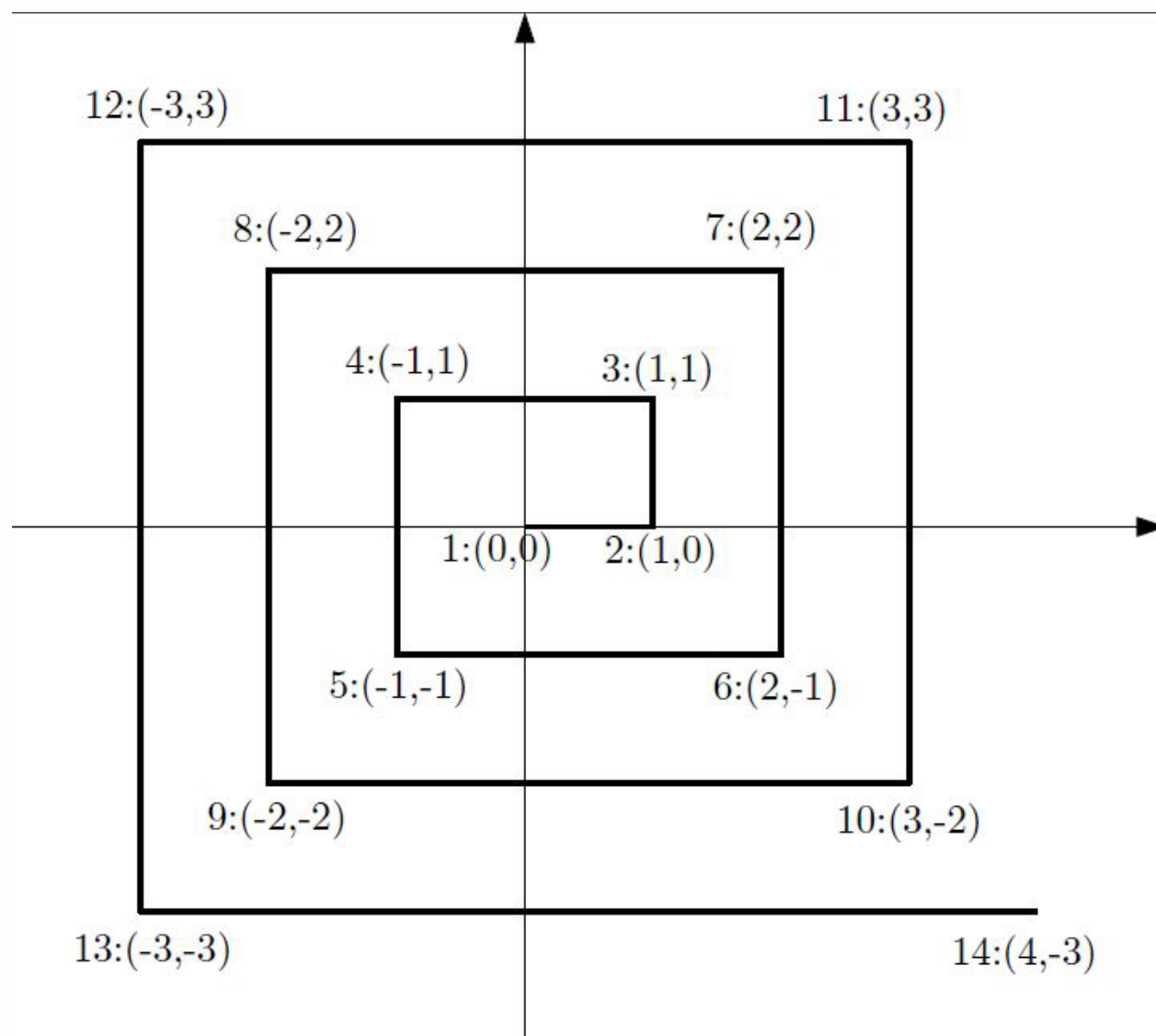


## حلزون مختصاتی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۶۴ مگابایت

شکل زیر، یک حلزون مختصاتی را نشان می‌دهد. هر حلزون مختصاتی با اندازه‌ی  $n$  از شماره‌ی یک در مرکز مختصات شروع می‌شود و طبق تصویر زیر طی مسیر می‌کند.



می خواهیم برنامه‌ای بنویسید که عدد  $n$  را از کاربر دریافت کند و سپس مختصات آن نقطه را به کاربر تحویل دهد.

## ورودی

در یک خط عدد  $n$  به شما داده میشود.

$$1 \leq n \leq 10^6$$

## خروجی

در تنها خط خروجی مختصات را جدا شده با فاصله چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه

14

### خروجی نمونه

4 -3

توضیح:

شماره‌ی یک در مبدأ مختصات قرار می‌گیرد و شماره دو در نقطه‌ی  $(1,0)$  و شماره‌ی سه در نقطه‌ی  $(1,1)$  و به همین ترتیب پیش‌می‌رود تا درنهایت، نقطه‌ی 14 در  $(4,-3)$  قرار می‌گیرد.