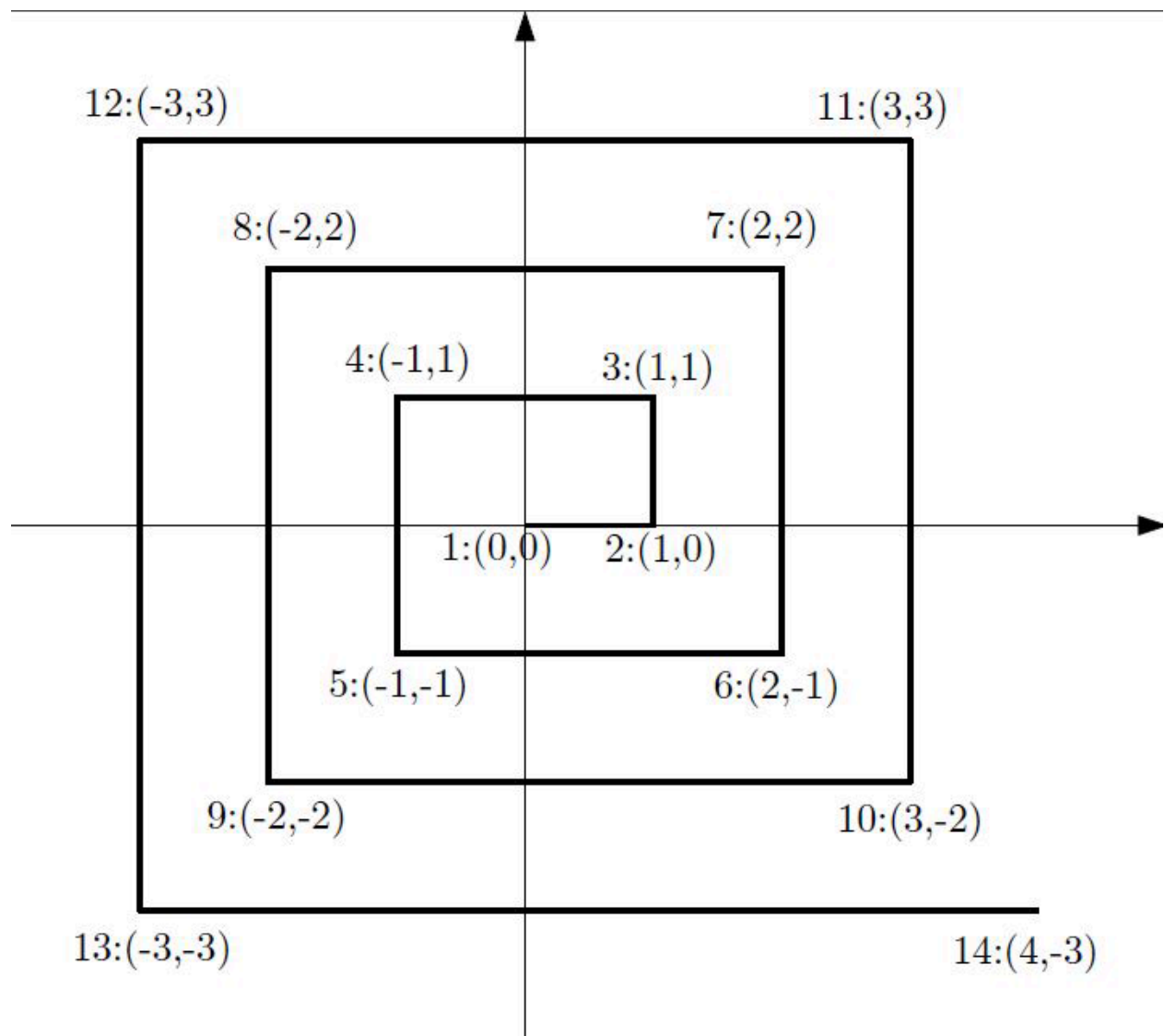


حلزون مختصاتی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۶۴ مگابایت
- در این سوال فقط مجاز هستید از ساختار شرط و دستورات شرطی استفاده کنید . در غیر این صورت نمره صفر لحاظ خواهد شد. هر چند نمره کامل از تصحیح خودکار سیستم کسب کرده باشید

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 ۱

14

خروجی نمونه ۱

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 پیش می‌رود تا در نهایت، نقطه‌ی 14 در $(4,-3)$ قرار می‌گیرد.