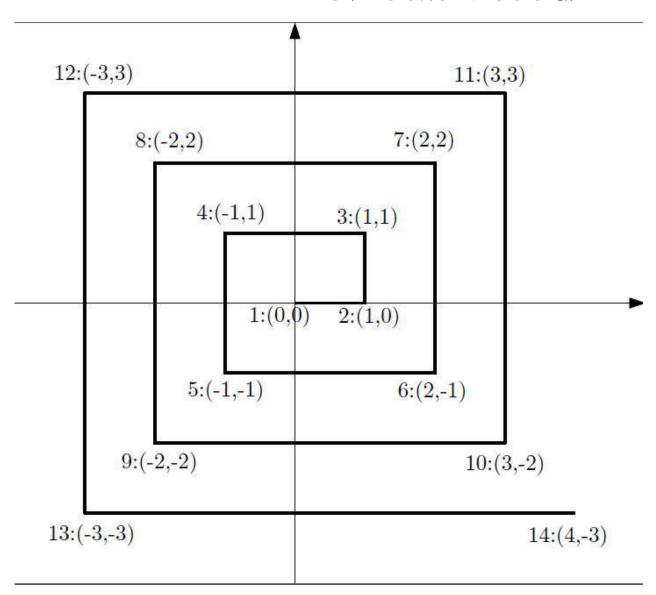
حلزون مختصاتي

- 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 می شود و طبق تصویر زیر طی مسیر می کند.



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.

 $1 \le n \le 10^6$

خروجي

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

مثال

ورودى نمونه

14

خروجی نمونه

4 -3

توضيح:

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 (۰٫۹) قرار میگیرد.