

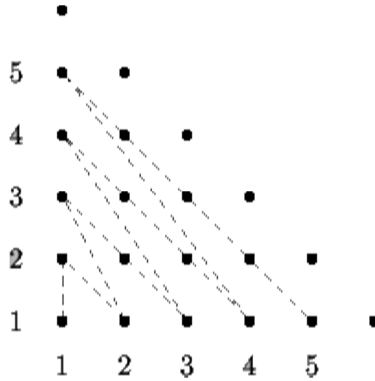
## 880 - Cantor Fractions

محدودیت زمانی : ۳ ثانیه

### کسره‌های کانتور

گرافی به شکل زیر وجود دارد که مبدا حرکت آن مختصات  $1 - 1$  و شکل حرکت آن قطری می باشد. یعنی از نقطه  $1 - 1$  به نقطه  $1 - 2$  رفته و از آن جا یک قطر را کامل می کند و به سر قطر دیگر می رود؛ به عبارت دیگر از نقطه  $1 - 2$  به نقطه  $1 - 3$  و از آن جا به مختصات  $1 - 3$  می رود. سپس با گذشتن از نقاط  $2 - 2$  و  $3 - 1$  این روند ادامه پیدا می کند .

(توجه شود که در مختصات دهی بالا، عدد نخست مختصات عمودی و عدد دوم مختصات افقی نقاط است)



برای کسری نشان دادن این مختصات ها، مختصات عمودی نقطه را در صورت و مختصات افقی را در مخرج می نویسیم. در این صورت شش کسر که نشان دهنده ی مختصات شش نقطه ی اول این دنباله می باشد، بدین شکل است:

$$\frac{1}{1}, \frac{2}{1}, \frac{1}{2}, \frac{3}{1}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \dots$$

شما باید نامین کسر این دنباله را پیدا کنید

## ورودی

ورودی شامل یک عدد صحیح مثبت (i) است .

## خروجی

خروجی در یک خط آمده که همان اُمین کسر دنباله است. چگونگی نشان دادن کسر بدین شکل می باشد؛ ابتدا صورت کسر نوشته شده، سپس یک اسلش آمده (/) و در آخر مخرج نوشته می شود. توجه داشته باشید که کسر نباید در حالت ساده شده باشد.

## ورودی نمونه

6

## خروجی نمونه

1/3