کسر لتکی

- محدودیت زمان: ۵.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۴۴ مگابایت

یک کسر نامتناهی به شکل زیر داریم:

$$1 + \frac{2 + \frac{4 + \dots}{5 + \dots}}{3 + \frac{6 + \dots}{7 + \dots}}$$

این کسر را بعد از n مرحله باز شدن، چاپ (LaTeX) این کسر را بعد از n مرحله باز شدن، چاپ کند.



برای ایجاد کسر به شکل $\frac{a}{b}$ ، از دستور $\{b\}$ استفاده میکنیم. همچنین میتوانیم در صورت یک کسر دیگر تعریف کنیم.

برای فهم بهتر سوال به مثالهای نمونه مراجعه کنید.

ورودي

در تنها سطر ورودی عدد صحیح و مثبت n داده میشود.

$$1 \le n \le 10$$

خروجي

یک رشته بدون فاصله چاپ کنید که «کد لتک» کسر فوق را بعد از $\,n\,$ مرحله باز شدن، چاپ کند.

مثال

ورودی نمونه ۱

1

خروجی نمونه ۱

1

1

ورودی نمونه ۲

2

خروجی نمونه ۲

1+\frac{2}{3}

$$1 + \frac{2}{3}$$

ورودی نمونه ۳

3

خروجی نمونه ۳

1+\frac{2+\frac{4}{5}}{3+\frac{6}{7}}

$$1 + \frac{2 + \frac{4}{5}}{3 + \frac{6}{7}}$$

ورودی نمونه ۴

4

خروجی نمونه ۴

 $1+\frac{2+\frac{8}{9}}{5+\frac{10}{11}}{3+\frac{6+\frac{12}{13}}{7+\frac{14}{14}}}$

$$1+rac{2+rac{4+rac{8}{9}}{5+rac{10}{11}}}{3+rac{6+rac{12}{13}}{7+rac{14}{15}}}$$