

Podczas ostatniej lekcji Jaś dowiedział się, że istnieją ułamki okresowe — takie, których zapis dziesiętny jest po przecinku nieskończenie długi, ale powtarzający się (np.  $\frac{1}{3} = 0.333333\ldots = 0.(3)$ ,  $\frac{2}{11} = 0.18181818\ldots = 0.(18)$ ). W ramach ćwiczenia postanowił zamieniać ułamki okresowe w ułamki zwykłe. Pomóż chłopcu i napisz program, dzięki któremu będzie mógł zweryfikować swoje odpowiedzi.

## WEJŚCIE

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wejścia znajduje się ciąg najwyżej ośmiu cyfr — zawartość nawiasu w ułamku okresowym. Ułamek ma zawsze postać  $0.(?)$ . Co najmniej jedna z cyfr nie będzie zerem.

## WYJŚCIE

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia powinien znaleźć się ułamek z wejścia w postaci nieskracalnego ułamka zwykłego jako  $a/b$ , gdzie  $a$  to licznik, a  $b$  to mianownik

## PRZYKŁAD

**Wejście**

33

**Wyjście**

1/3