

1. Liczba wymierna (20 punktów)

Zadanie

Proszę napisać program, który wczytuje dwie liczby naturalne L, M i wyznacza "ładne" rozwinięcie dziesiętne ułamka L/M . Należy uwzględnić ułamki skończone, okresowe, a także liczby całkowite. Przykłady "ładnych" rozwinięć:

1/2 0.5
2/3 0.(6)
7/6 1.1(6)
5/2 2.5
4/11 0.(36)
3/7 0.(428571)
4/2 2

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wejścia znajdują się licznik $1 \leq L \leq 10^6$ ułamka oraz jego mianownik $1 \leq M \leq 10^6$ rozdzielone znakiem spacji.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu program powinien wypisać "ładne" rozwinięcie dziesiętne ułamka L/M .

Przykłady

Dla danych wejściowych:

61 495

poprawną odpowiedzią jest

0.1(23)