

Ułamki dziesiętne

Dziś Jasiu poznaje ułamki dziesiętne i ich rodzaje. Pani matematyczka przedstawiła właśnie uczniom sposób zamiany ułamka zwykłego na dziesiętny: wystarczy podzielić licznik przez mianownik i otrzymujemy ułamek w postaci dziesiętnej, czasami okresowy nieskończony. Twoim zadaniem jest przedstawienie ułamka dziesiętnego w postaci ułamka niewłaściwego. Wynik przedstaw w postaci nieskracalnej.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba n określająca ilość liczb do zamiany ($n < 1000000$).

W kolejnych n wierszach ułamki dziesiętne nieokresowe lub okresowe (długość wszystkich znaków przedstawiających ułamek jest nie większa niż 15). Część całkowita ułamka mieści się w przedziale $[0..1000]$. Dane są tak dopasowane aby do obliczeń wystarczyły typy 64 bitowe. W reprezentacji ułamka wykorzystany jest znak przecinka, natomiast część okresowa ułamka zawarta jest w zwykłych nawiasach.

Wyjście

Dla każdego testu ułamek w postaci niewłaściwej nieskracalnej w formie [licznik]/[mianownik].

Przykład

Wejście:

3
5
0,2
1,(2)

Wyjście:

5/1
1/5
11/9