

RATIONAL

Hãy viết chương trình chuyển một số dương thập phân vô hạn tuần hoàn thành một phân số tối giản.

Dữ liệu

Gồm một dòng duy nhất chứa hai số biểu diễn một số thực cần được chuyển đổi. Số đầu tiên là một số thực có từ 1 đến 3 chữ số ở phần nguyên (có thể có số 0 thừa ở đầu) và từ 1 đến 11 chữ số ở phần thập. Số thứ hai là một số nguyên dương là số chữ số ở ngoài cùng bên phải số đầu tiên được lặp đi lặp lại trong biểu diễn thập phân của số thực cần chuyển đổi. (Các bạn có thể xem phần Giải thích để hiểu rõ hơn).

Kết quả

Gồm một dòng duy nhất chứa một phân số a/b ở dạng tối giản là kết quả của bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
0.142857 6	1/7
1.6 1	5/3
567.8449 2	1124333/1980

Giải thích

- Ở ví dụ đầu tiên, số cần chuyển đổi là $0.(142857) = 0.142857142857142857\dots$
- Ở ví dụ thứ hai, số cần chuyển đổi là $1.(6) = 1.666666666666666666\dots$
- Ở ví dụ thứ ba, số cần chuyển đổi là $567.84(49) = 567.8449494949494949\dots$