

Free Contest 46

NUMBER

Cho hai số nguyên p và q

Hãy tìm một số nguyên dương N nhỏ nhất sao cho khi chuyển chữ số đầu tiên thành chữ số cuối cùng của số N thì số mới bằng p/q lần số cũ

Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương p và q ($1 \leq p, q \leq 1000000000000000000$)

Kết quả

- Chỉ gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 2.000.000.000$), nếu không có đáp án, hãy in ra -1

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
1 4	102564

Giải thích test ví dụ :

$$25641 = 102564 * 1/4$$
