

ĐỘ LẶP BỘI CỦA CÁC SỐ

Tháng 6 năm 1973 Neil J.A. công bố công trình nghiên cứu về **độ lặp bội của các số**.

Để tính độ lặp bội, người ta tính như sau: Với số nguyên N cho trước, nếu nó có nhiều hơn 1 chữ số, thì người ta thay nó bằng tích các chữ số (trong dạng biểu diễn thập phân). Quá trình thay thế trên được lặp lại cho đến khi nhận được số có một chữ số.

Ví dụ, với $N = 679$ ta có:

679 -> 378 -> 168 -> 48 -> 32 -> 6.

Vậy độ lặp bội của N chính là số lần biến đổi để biến N thành số có 1 chữ số.

Số 679 có độ lặp bội là 5, vì sau 5 lần biến đổi ta được số có 1 chữ số.

Viết chương trình xác định xem với số nguyên N cho trước. Hãy tìm độ lặp bội của N ?

Dữ liệu vào: Gồm 1 số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^9$)

Kết quả ra: Độ lặp bội tìm được.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
679	5