

Chúng ta gọi số nguyên dương **N** thỏa mãn điều kiện sau là số **số học**.

Gọi d_i là chữ số thứ i của **N** tính từ trái sang (**N** được viết dưới dạng cơ số 10 và không có chữ số 0 đứng đầu). Sao cho $(d_2 - d_1) = (d_3 - d_2) = \dots = (d_k - d_{k-1})$, ở đây k là số lượng chữ số của **N**.

Trường hợp đặc biệt: Nếu **N** có một chữ số thì **N** là số số học.

Ví dụ: 234,369,86420,17,95,8,11,777 là số số học còn 751,919,2022,246810 thì không phải.

Yêu cầu: Tìm số **số học** nhỏ nhất không nhỏ hơn X

Giới hạn: $1 \leq X \leq 10^{17}$

Đầu vào:

- Một số nguyên X

Đầu ra:

- In ra kết quả

Ví dụ:

Input	Output
152	159

Input	Output
8989898989	9876543210