

Hãy sử dụng ngôn ngữ lập trình scratch hoặc python để viết chương trình giải bài toán sau:

Bài 4. Đổi chỗ chữ số

Cho một số tự nhiên N . Có thể đổi vị trí của 2 chữ số (không giới hạn số lần đổi) tùy nhiên không được để tồn tại chữ số 0 ở vị trí đầu tiên. Hãy đưa ra số đối xứng nhỏ nhất có thể tạo thành từ số N . Nếu không tồn tại số đối xứng nào thì đưa ra 0.

Dữ liệu: Nhập vào một số tự nhiên N ($0 \leq N \leq 10^{15}$).

Kết quả: Ghi ra một số là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
311	131	Đổi chỗ chữ số 3 và chữ số 1 đầu tiên sẽ được kết quả là số đối xứng và nhỏ nhất. Đáp án cần đưa ra là 131.
26622	26262	Có nhiều cách đổi để tạo ra số đối xứng như: 26262, 62226 nhưng số 26262 là nhỏ nhất.
1213	0	Không tồn tại cách đổi chỗ để tạo ra số đối xứng.

Chấm điểm:

- Có 30 điểm tương ứng với điều kiện: N có tối đa 2 chữ số khác nhau;
- Có 20 điểm tương ứng với điều kiện: N có 3 chữ số khác nhau.