

Số nguyên mới

Cho số nguyên dương n có không quá 100 chữ số. Hãy xác định số nguyên lớn nhất m chia hết cho 3 và khác n ở đúng một chữ số.

Input

Gồm một dòng chứa số nguyên n có không quá 100 chữ số và không chứa các số 0 không có nghĩa.

Output

Số nguyên m tìm được.

Ví dụ

Input	Output
123	723
962	972