

Xóa bit

Cho số a viết ở hệ cơ số 2. Nhiệm vụ của bạn là phải xóa một chữ số để số còn lại xóa khi xóa là lớn nhất !!!

Input

Một dòng chứa số a viết ở hệ nhị phân.

Output

Số lớn nhất sau khi xóa 1 chữ số từ a.

Example

Input:

101

Output:

11