

Chuyển đổi sang hệ nhị phân

Cho số tự nhiên n , chuyển đổi số nhị phân dùng danh sách liên kết đơn.

Input

Cho số tự nhiên n (ở dạng thập phân) ($0 \leq n \leq 10^6$).

Output

Chuyển đổi số n về dạng nhị phân.

Ví dụ

Input	Output
25	11001
35	100011