

Chuyển đổi sang số nhị phân

Cho số tự nhiên N (ở dạng thập phân) ($0 \leq N \leq 1000$), chuyển đổi số thập phân N sang số nhị phân dùng ngăn xếp – stack.

Input

Cho số tự nhiên N (ở dạng thập phân) ($0 \leq N \leq 1000$).

Output

Số nhị phân tương ứng.

Ví dụ

Input	Output
25	11001
35	100011