

# Sinh các dãy nhị phân độ dài n (Cơ bản)

Sinh các dãy nhị phân có độ dài n.

## Input

Số nguyên duy nhất n ( $1 \leq n \leq 9$ )

## Output

Mỗi dòng một dãy nhị phân. Các dãy nhị phân phải được liệt kê theo thứ tự từ điển.

## Example

**Input:**

2

**Output:**

00

01

10

11