

# [Thuật toán sinh].

## Bài 19. Xâu nhị phân đối xứng

Nhiệm vụ của bạn là hãy liệt kê các xâu nhị phân thuận nghịch có độ dài  $n$  theo thứ tự từ điển.

### Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương  $n$ .

### Constraints

$1 \leq n \leq 15$ ;

### Output Format

In ra các xâu thuận nghịch theo thứ tự từ điển

### Sample Input 0

```
4
```

### Sample Output 0

```
0000
0110
1001
1111
```