

[Hàng Đợi]. Bài 4. Số nhị phân

Cho số tự nhiên n . Hãy in ra tất cả các số nhị phân từ 1 đến n . Chú ý không in thừa các bit 0 ở đầu.

Input Format

Một số tự nhiên n được ghi trên một dòng.

Constraints

$1 \leq n \leq 100000$;

Output Format

In ra các số nhị phân từ 1 tới n .

Sample Input 0

```
7
```

Sample Output 0

```
1 10 11 100 101 110 111
```