## **BSEQ**

Cho số nguyên n tìm dãy  $a_1, a_2, ..., a_{n^2+n}$  thỏa mãn hai điều kiện: 1)  $a_i \in \{0,1\}$  với  $1 \le i \le n^2 + n$ 

1) 
$$a_i \in \{0,1\}$$
 với  $1 \le i \le n^2 + n^2$ 

2) 
$$a_{i+1} + a_{i+2} + \dots + a_{i+n} < a_{i+n+1} + a_{i+n+2} + \dots + a_{i+2n} \text{ v\'oi } 0 \le i \le n^2 - n$$

## Input

Gồm một dòng chứa một số nguyên  $n \ (n \le 100)$ .

## Output

- Gồm một dòng chứa  $n^2 + n$  số nguyên mô tả dãy  $a_1, a_2, ..., a_{n^2+n}$  tìm được.

BSEQ.INP	BSEQ.OUT
1	0 1