

# [Xâu ký tự]. Bài 46.

## Tìm số dư

Yêu cầu tính  $(1^n + 2^n + 3^n + 4^n) \% 5$ , trong đó  $n$  là số nguyên lớn.

### Input Format

Số nguyên không âm  $n$ .

### Constraints

$n$  có không quá 1000 chữ số.

### Output Format

In ra kết quả của bài toán

### Sample Input 0

0

### Sample Output 0

4