

# [Xâu ký tự]. Bài 45. Chữ số cuối cùng

Cho số nguyên dương  $N$  là số nguyên lớn. Hãy tìm chữ số cuối cùng của  $2008^N$ . Hay nói cách khác đề bài yêu cầu bạn tìm  $2008^N \% 10$ . Gợi ý,  $2008^N \% 10 = (2008 \% 10)^{N \% 10} = 8^{N \% 10}$ . Mà 8 là lũy thừa của 2, vì thế chữ số cuối cùng của  $8^N$  cũng sẽ tuần hoàn với chu kỳ 4.

## Input Format

Số nguyên dương  $N$ .

## Constraints

$N$  có không quá 1000 chữ số.

## Output Format

In ra đáp án của bài toán.

## Sample Input 0

2

## Sample Output 0

4

## Explanation 0

$2008^2=4032064$