

# [Xâu Ký Tự]. Bài 45. Chữ số cuối cùng

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho số nguyên dương **N** là số nguyên lớn. Hãy tìm chữ số cuối cùng của **2008<sup>n</sup>**.

Hay nói cách khác đề bài yêu cầu bạn tìm **2008<sup>n</sup> % 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.

## Đầu vào

Số nguyên dương **N**.

## Giới hạn

**N** có không quá 1000 chữ số.

## Đầu ra

In ra đáp án của bài toán.

## Ví dụ :

### Input 01

2

### Output 01

4