

[Xâu Ký Tự]. Bài 45. Chữ số cuối cùng

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

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.

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