

Expo 2 (เลขยกกำลัง 2)

[ระดับ : ปานกลาง] [Memory : 32 MB] [Time : 1s] [Test Case : 5]

ปัญหา :

จงหาค่าของ N^M (N ยกกำลังด้วย M) หารด้วย 1 000 000 007 จะเหลือเศษเท่าไร

ขอบเขต :

$$1 \leq N \leq 1\,000$$

$$1 \leq M \leq 1\,000\,000$$

Example :

Input 1 :

2 2

Output 1 :

4

Input 2 :

3 4

Output 2 :

81

หมายเหตุ : ข้อนี้คนละระดับกับ expo 1 ไม่ได้แจกแต้มนะครัช ต้องใช้เครื่องหมาย Modulo (หารเอาเศษ : %) ในการแก้ปัญหานี้