



## Lesson 40E

Đếm số cặp dãy  $A_1, A_2, \dots, A_N$  và  $B_1, B_2, \dots, B_N$  có độ dài  $N$  thỏa mãn:

- $1 \leq A_i, B_i \leq M$  với  $(1 \leq i \leq N)$ .
- $A_i \neq B_i$  với  $(1 \leq i \leq N)$ .
- $A_i \neq A_j$  và  $B_i \neq B_j$  với  $(1 \leq i < j \leq N)$ .

**Yêu cầu:** Đếm số cặp dãy  $A, B$  thỏa mãn. Kết quả chia lấy dư cho  $10^9 + 7$ .

**Input:**

- Một dòng duy nhất gồm 2 số nguyên dương  $N, M$  ( $1 \leq N \leq M \leq 5 * 10^5$ ).

**Output:** In ra kết quả bài toán. Kết quả chia lấy dư cho  $10^9 + 7$ .

**Ví dụ:**

Sample Input	Sample Output
2 2	2
2 3	18
141421 356237	881613484

Giải thích test 1:

Ta có 2 cặp dãy như sau:

- $A = [1, 2], B = [2, 1]$ .
- $A = [2, 1], B = [1, 2]$ .

