

Đếm linh tinh

Input file: **standard input**
Output file: **standard output**
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Ta định nghĩa $f(A)$ của một dãy số nguyên A gồm N số, các số trong khoảng $[1, M]$ là số dãy con phân biệt tạo được từ dãy A (không tính dãy rỗng).

Bạn cần tính tổng $f(x)$ với mọi dãy x có N số nguyên trong khoảng $[1, M]$. Do kết quả có thể rất lớn nên hãy in ra phần dư của kết quả khi chia cho $10^9 + 7$.

Input

Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương N, M ($1 \leq N, M \leq 10^6$).

Output

In ra một số nguyên là phần dư của kết quả khi chia $10^9 + 7$.

Example

standard input	standard output
2 2	10