

Przepiękne ciągi

22Pomorzanka01. Dzień 2. Grupa B. Pamięć 64 MB. Czas 0,4 sek.

Dane są dwie liczby naturalne N i M . Policz, ile jest ciągów $a = (a_1, a_2, \dots, a_N)$ liczb naturalnych o długości N , które spełniają następujące własności:

- * $1 \leq a_i \leq M$ dla każdego i od 1 do N ,
- * a_i jest dzielnikiem $a_{(i+1)}$ dla każdego $1 \leq i < N$.

Wejście

W wierszu zapisano dwie liczby naturalne N i M ($1 \leq N, M \leq 200\,000$).

Wyjście

W wierszu zapisz liczbę ciągów, które spełniają warunki zadania. Wynik podaj modulo 10^9+7 .

Przykłady

| | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wejście 3 2 | Wejście 3 4 | Wejście 5 6 |
| Wyjście 4 | Wyjście 13 | Wyjście 56 |

Wyjaśnienie przykładu pierwszego:

Poprawne ciągi to (1, 1, 1), (1, 1, 2), (1, 2, 2) oraz (2, 2, 2).