Sequence Shake

נתבונן במערך A של מספרים, שבו כל מספר הוא שלם בין 1 ל-N ומופיע בדיוק פעם אחת. למערך כזה קוראים תעורה (או פרעוטציה) של המספרים $1,\dots,N$ נגדיר:

- $A\left[i
 ight] > A\left[j
 ight]$ כך ש- $1 \leq i < j \leq N$ הוא זוג אינדקסים. 1 בתמורה .1
 - 2. מקדם הבלגן של תמורה הוא מספר האי-סדרים בה.

בהינתן N ומספר כלשהו M, מצאו כמה תמורות של $1,\dots,N$ קיימות שמקדם הבלגן שלהן הוא בדיוק M. עליכם לחשב את התוצאה מודולו N

קלט

M ואחריו ואחריו ואחריו אחת עם שני מספרים מופרדים ברווח:

פלט

 10^9+7 מודולו M, מודולו שלהן שלהן הבלגן שמקדם הבלגן שמספרים המספרים של המספרים וודולו $1,\dots,N$

דוגמה

קלט

10 1

פלט

9

תת משימות

- $0.0 \le M \le 10$ נקודות: 10 $1 \le N \le 10$ נקודות: 10 .1
- $0.0 \leq M \leq 200$ גקודות: $1 \leq N \leq 200$ גקודות: 2
- $0.0 \leq M \leq 10,000$ וגם $1 \leq N \leq 1,000$ נקודות: 3.

הגבלות

- זמן: שנייה אחת.
 - .32MB :זיכרון •