

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

3157: 国王奇遇记

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 521 Solved: 283

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

Katharon 国有着悠久的历史,每个慕名而来的游客都渴望能在 Katharon 国发现一些奇怪的宝藏。而作为国王的 Kanari 君也梦想着有一天发现自己国家的宝藏,从而成为世界上最富有的人。Kanari 国王和 katherine 皇后凭着 14 年真挚的感情,数十年如一日甜蜜地生活在一起。前几天恰逢劳动节放假, Kanari 国王便和 katherine 皇后一同前往电影院观看了最新出版的电影《致青春》。看完之后两人对青春又有了更深刻的认识。然而在返程的路上,他们突然在路边的小树林里发现了一块奇怪的石板,上面印着一行小字:“如果你能破解下面表达式的结果,你就可以拥有 Katharon 国最珍贵的财产。”这时 Kanari 国王和 Katherine 皇后再也顾不上秀恩爱了,只好拿出草纸拼命计算这个表达式的结果。可是两人能力有限,现在,他们找到擅长数学的你,想请你来帮助他们完成这个愿望,如果你能回答正确,他们愿意把 Katharon 国最珍贵的财产分给你一半哦。这个表达式

就是:
$$\sum_{i=1}^n i^m * m^i$$
。

Input

共一行包括两个正整数N和M。

Output

共一行为所求表达式的值对 10^9+7 取模的值。

Sample Input

5 3

Sample Output

36363

HINT

$1 \leq N \leq 10^9, 1 \leq M \leq 200$

Source

Katharon+#1

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.