



2019石家庄二中李宗泽

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest 3](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

Count

(File IO): input:count.in output:count.out

Time Limits: **1000 ms** Memory Limits: **524288 KB** Detailed Limits
Time to Submit: 01:59:27

Description

给定两个整数 n, m , 求 k 元组 (a_1, a_2, \dots, a_k) 的个数, 满足 a_1, a_2, \dots, a_k 为正整数, $\sum_{i=1}^k a_i = n$, 且 a_1, a_2, \dots, a_k 均不是 m 的倍数。

Input

共一行, 三个正整数 n, m, k 。

Output

共一行, 为 k 元组的个数, 答案对 998244353 取模

Sample Input

5 3 3

Sample Output

3

Data Constraint

对于 30% 的数据, $n \leq 2000, k \leq 3$

对于 50% 的数据, $n \leq 10^{18}, m \leq 2000, k \leq 3$

对于 70% 的数据, $n \leq 10^{18}, m \leq 5000, k \leq 20$

对于 100% 的数据, $n \leq 10^{18}, m \leq 5000, k \leq 2000$

Server time: Tue Aug 13 2019 08:00:34 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)