大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

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。

4347: [POI2016]Nim z utrudnieniem

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 64 MB Submit: 142 Solved: 58

[Submit][Status][Discuss]

Description

A和B两个人玩游戏,一共有m颗石子,A把它们分成了n堆,每堆石子数分别为 a[1],a[2],...,a[n],每轮可以选择一堆石子,取掉任意颗石子,但不能不取。谁先不能操作,谁就输了。在游戏开始前,B可以扔掉若干堆石子,但是必须保证扔掉的 堆数是d的倍数,且不能扔掉所有石子。A先手,请问B有多少种扔的方式,使得B 能够获胜。

Input

第一行包含两个正整数n,d(1<=n<=500000,1<=d<=10)。

第二行包含n个正整数a[1],a[2],...,a[n](1<=a[i]<=1000000)。

本题中m不直接给出,但是保证m<=10000000。

Output

输出一行一个整数,即方案数对10^9+7取模的结果。

Sample Input

5 2

1 3 4 1 2

Sample Output

2

HINT

Source

鸣谢Claris

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.