

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。

3912: Jabby's maze

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 7 Solved: 4

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

Description

Jabby 要闯一个迷宫,这个迷宫是环形的,点的编号是 $[0, Out]$ 第 i 个点和第 $(i+1) \% (Out+1)$ 个点有道路,每条路都是不同的。

Jabby现在在0号点。

迷宫有 T 的时间限制。Jabby必须在 T 个单位时间内走出迷宫。

Jabby 有一个行走序列 $A_0, A_1, A_2 \dots A_n$ 。如果Jabby现在在 now 号位置,那么他可以随意选择行走序列中的走法,沿着道路向下走 A_i ($i \in [1, n]$)个位置。这要耗费一个单位时间。即走到 $(now + A_i) \% (Out + 1)$ 。在 Out 处有一个出口,出口与终点有若干条路。这个出口每 k 秒打开一次,第0秒的时候,出口是打开的。若门在第 x 秒打开,则出口到终点的路共有 C_T^x 条不同的路。Jabby想知道,在 T 秒内,共有几种方案走出迷宫?

两种方法不同,只需在某一时刻的选择的走法不同。

请输出答案对 $998244353 (= 7 * 17 * 2^{23} + 1, \text{是质数})$ 取模的结果

Input

第一行四个整数 N, T, K, OUT , 含义如题。

接下来 N 行, 每行一个整数, 表示 A_i

Output

一个整数, 输出方案数。

Sample Input

3 5 1 3

1

2

Sample Output

256

HINT

$K, N, A_i \leq 10^5, \leq 10^9,$

out为大于N的第一个out+1是2的整数幂的数

每个 A_i 小于out,且互不相同

都有K是一个素数或 $1, k \leq 10$ 而且 $k|(p-1)$

Source

By syc1999

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

[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.