

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。

3684: 大朋友和多叉树

Time Limit: 40 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 69 Solved: 36

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

Description

我们的大朋友很喜欢计算机科学,而且尤其喜欢多叉树。对于一棵带有正整数点权的有根多叉树,如果它满足这样的性质,我们的大朋友就会将其称作神犇的:点权为1的结点是叶子结点;对于任一点权大于1的结点 u , u 的孩子数目 $\deg[u]$ 属于集合 D ,且 u 的点权等于这些孩子结点的点权之和。

给出一个整数 s ,你能求出根节点权值为 s 的神犇多叉树的个数吗?请参照样例以更好的理解什么样的两棵多叉树会被视为不同的。

我们只需要知道答案关于950009857 ($453 \cdot 2^{21} + 1$, 一个质数)取模后的值。

Input

第一行有2个整数 s, m 。

第二行有 m 个互异的整数, $d[1], d[2], \dots, d[m]$, 为集合 D 中的元素。

Output

输出一行仅一个整数,表示答案模950009857的值。

Sample Input

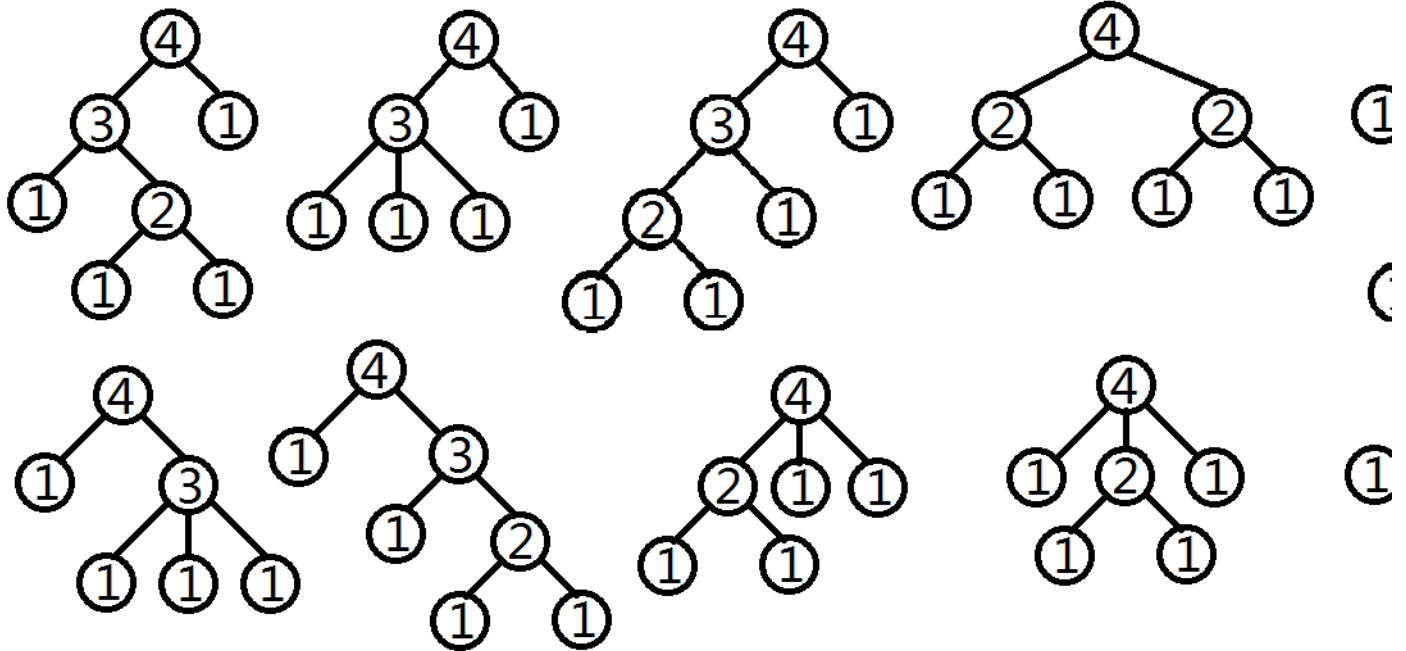
4 2

2 3

Sample Output

10

HINT



数据规模：

$1 \leq m \leq s \leq 10^5$, $2 \leq d[i] \leq s$ ，有3组小数据和3组大数据。

Source

By Jcvb

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

[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.