# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free\_bzoj Logout 捐赠本站

**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。

#### 3625: [Codeforces Round #250]小朋友和二叉树

Time Limit: 40 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 159 Solved: 69 [Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

我们的小朋友很喜欢计算机科学,而且尤其喜欢二叉树。

考虑一个含有n个互异正整数的序列c[1],c[2],...,c[n]。如果一棵带点权的有根二叉树满足其所有顶点的权值都在集合{c[1],c[2],...,c[n]}中,我们的小朋友就会将其称作神犇的。并且他认为,一棵带点权的树的权值,是其所有顶点权值的总和。

给出一个整数m,你能对于任意的s(1<=s<=m)计算出权值为s的神犇二叉树的个数吗?请参照样例以更好的理解 什么样的两棵二叉树会被视为不同的。

我们只需要知道答案关于998244353(7\*17\*2^23+1,一个质数)取模后的值。

#### Input

第一行有2个整数 n,m(1<=n<=10^5; 1<=m<=10^5)。

第二行有n个用空格隔开的互异的整数 c[1],c[2],...,c[n] (1<=c[i]<=10^5)。

### **Output**

输出m行,每行有一个整数。第i行应当含有权值恰为i的神犇二叉树的总数。请输出答案关于 998244353(=7\*17\*2^23+1,一个质数)取模后的结果。

#### Sample Input

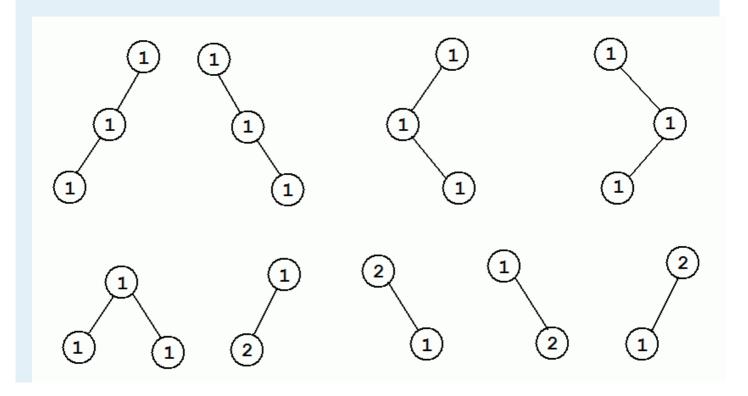
样例一:							
2 3							
1 2							
样例二:							
3 10							
9 4 3							
样例三:							
5 10							

## **Sample Output**

样	样例一:			
1	1			
3				
9	9			
样	样例二:			
0	0			
0	0			
1	1			
1	1			
0	0			
2	2			
4	4			
2	2			
6	6			
15	15			
样	样例三:			
0	0			
0	0			
0	0			
1	1			
_				
0				
0	0			
	0			
1	0 1 0			
0	0 1 0 2			

### **HINT**

对于第一个样例,有9个权值恰好为3的神犇二叉树:



### **Source**

VFleaKing & pyx1997 感谢wyl8899提供中文翻译

[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.