#### **DIORPan**

登出 (http://zhengruioi.com/logout? token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ)

# **ZROI**

## 21秋季noip10连 day1

# B. 【2021提高组十连测day1】大根堆

3:58:18

时间限制: 1000 ms 空间限制: 512 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: 文本比较

LO好评 L○差评 [0]

■描述

⊕ 提交 ≥ 自定义测试

■ 统计 (/contest/967/problem/1995/statistics)

返回比赛 (/contest/967)

# 题目描述

本题中,一个含有 n 个点的大根堆是一个二叉树,**左右儿子有区别**,每个节点上有一个  $1\sim n$  的值,任意两个节点上的值不同。

现在给定一个集合 S, 要求  $\forall a \in S$ , 值 a 对应的节点是叶结点。求有多少个满足要求的大根堆,答案  $\mod 10^9 + 7$ 。

### 输入格式

第一行输入两个非负整数 n, |S|, 第二个数是集合大小。

第二行 |S| 个互不相同的正整数,表示强制哪些点是叶结点。

#### 输出格式

共一个整数, 表示答案。

#### 样例输入1

3 2

1 2

#### 样例输出1

2

# 样例输入2

114514 0

# 样例输出 2

621894795

# 数据范围

对于 100% 的数据, $1 \le n \le 10^6, 0 \le |S| \le n$ ,S 中的数字互不相同。

测试点编号	$n \leq$	$ S  \leq$
1	5	5
2	5	5
3	1000	0
4	1000	0
5	$10^6$	0
6	$10^6$	0
7	1000	1000
8	1000	1000
9	$10^6$	$10^6$
10	$10^6$	$10^6$

(http://zhengruioi.com/contest/967/problem/1995?locale=zh-cn) (http://zhengruioi.com/contest/967/problem/1995?locale=en)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2021-08-29 08:01:00 | 浙ICP备17047493号 (http://www.beian.miit.gov.cn/)