

sshwy

登出 ([http://www.zhengrui.com/logout?](http://www.zhengrui.com/logout?_token=jbwn46ouMX84jC0pId5kjmxF3cX4qraHvFPVjHaXIwXPab11dL5D7Jm2FuAZ)[_token=jbwn46ouMX84jC0pId5kjmxF3cX4qraHvFPVjHaXIwXPab11dL5D7Jm2FuAZ](http://www.zhengrui.com/logout?_token=jbwn46ouMX84jC0pId5kjmxF3cX4qraHvFPVjHaXIwXPab11dL5D7Jm2FuAZ))

ZROI

好评 差评

[-17]

正睿2018暑期集训CD班训练赛Day3

C. 丁同学从小就养成了自觉学习的习惯

描述

提交

自定义测试

统计 (/contest/56/problem/244/statistics)

[返回比赛 \(/contest/56\)](/contest/56)

题目背景

中国少年先锋队第七次全国代表大会即将在北京召开，经过选拔和审核，来自海盐县实验小学教育集团501班的丁某某同学作为嘉兴市唯一少先队员代表将出席本次大会，他也是海盐县出席全国少代会的第一人。昨天，丁某某起程前往北京参加中国少先队代表大会。

题目描述

当丁某某同学到达北京之后，他在大街上看到了一排 n 个建筑。令第 i 个建筑的高度是 h_i ，这个 h 数组是一个 $1, 2, 3, \dots, n$ 的排列。

把他们排成一排后，定义第 i 个建筑是前缀最优的当且仅当不存在某个 $j < i, h_j > h_i$ 。同样地，我们定义第 i 个建筑是后缀最优的当且仅当不存在某个 $j > i, h_j > h_i$ 。丁某某想要这一排建筑恰好有 L 个前缀最优和 R 个后缀最优。

现在丁某某同学想要知道满足条件的解有多少个，答案对 $10^9 + 7$ 取模。

输入格式

第一行三个正整数 n, L, R 。

输出格式

一行一个整数，表示答案模 $10^9 + 7$ 。

样例1

input

```
5 3 2
```

output

```
18
```

限制与规定

对于20%的数据, $n \leq 10$ 。


对于70%的数据, $n \leq 300$ 。

对于100%的数据, $n \leq 5000$, $1 \leq L, R \leq n$ 。

时间限制: 1s

空间限制: 512MB



(<http://www.zhengruioi.com/contest/56/problem/244?locale=zh-cn>) 

(<http://www.zhengruioi.com/contest/56/problem/244?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2018-08-01 13:29:19 | 浙ICP备17047493号