

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。

3591: 最长上升子序列

Time Limit: 2 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 59 Solved: 26

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

Description

给出1~n的一个排列的一个最长上升子序列，求原排列可能的种类数。

Input

第一行一个整数n。

第二行一个整数k，表示最长上升子序列的长度。

第三行k个整数，表示这个最长上升子序列。

Output

第一行一个整数，表示原排列可能的种类数。

Sample Input

```
5
3
1 3 4
```

Sample Output

HINT

【样例说明】

11种排列分别为(1, 3, 2, 5, 4), (1, 3, 5, 2, 4), (1, 3, 5, 4, 2), (1, 5, 3, 2, 4), (1, 5, 3, 4, 2), (2, 1, 3, 5, 4), (2, 1, 5, 3, 4), (2, 5, 1, 3, 4), (5, 1, 3, 2, 4), (5, 1, 3, 4, 2), (5, 2, 1, 3, 4)。

【数据规模和约定】

对于30%的数据， $1 \leq n \leq 11$ 。

对于70%的数据， $1 \leq n \leq 14$ 。

对于100%的数据， $1 \leq n \leq 15$ ，答案小于 2^{31} 。

Source

2014年国家集训队十五人互测 By strongoier

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

[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.