

# 预览输出

题目名称	最长上升子序列
题目类型	传统型
目录	<b>lis</b>
可执行文件名	<b>lis</b>
输入文件名	<b>lis.in</b>
输出文件名	<b>lis.out</b>
每个测试点时限	1.0 秒
内存限制	512 MiB
子任务数目	10
测试点是否等分	是

## 提交源程序文件名

对于 C++ 语言	<b>lis.cpp</b>
对于 C 语言	<b>lis.c</b>
对于 Pascal 语言	<b>lis.pas</b>

## 编译选项

对于 C++ 语言	<b>-O2 -std=c++14</b>
对于 C 语言	<b>-O2 -std=c11</b>
对于 Pascal 语言	<b>-O2</b>

最长上升子序列 (lis)

【题目描述】

已知序列  $a(a_1, a_2, \dots, a_m)$  是  $1 \sim n$  排列  $p(p_1, p_2, \dots, p_n)$  的一个最长上升子序列, 求满足条件  $p$  的个数。

【输入格式】

从文件 *lis.in* 中读入数据。  
输入的第一行包含两个正整数  $n, m$ 。  
接下来一行  $m$  个严格递增的正整数  $a_1, a_2, \dots, a_m$ , 描述序列  $a$ 。

【输出格式】

输出到文件 *lis.out* 中。  
输出一行一个整数, 描述满足条件  $p$  的个数。

【样例输入】

5  
1 3 4

【样例输出】

11

【子任务】

测试点	$n$	$m$
1,2	$\leq 10$	$\leq n$
3,4	$\leq 12$	
5,6,7	$\leq 15$	$= 2$
8,9,10		$\leq n$