

预览输出

题目名称	最长上升子序列
题目类型	传统型
目录	lis
可执行文件名	lis
输入文件名	lis.in
输出文件名	lis.out
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	lis.cpp
对于 C 语言	lis.c
对于 Pascal 语言	lis.pas

编译选项

对于 C++ 语言	-O2 -std=c++14
对于 C 语言	-O2 -std=c11
对于 Pascal 语言	-O2

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	≤ 10	$\leq n$
3,4	≤ 12	
5,6,7	≤ 15	$= 2$
8,9,10		$\leq n$