



← P14248 【CSP-J二  
十连测第一套】 --  
T3 -- yet LIS

文件IO

输入文件  
yet.in

输出文件  
yet.out

时间限制  
1000ms

内存限制  
512MiB

提交答案

下载附件

题目描述

给定长度为  $n$  的序列构造规则：

- 每个位置  $i$  有  $k$  个候选值，记为  $a_{i,1} \leq a_{i,2} \leq \cdots \leq a_{i,k}$ ；
- 需从每个位置的候选值中选取恰好一个数构成序列  $a$ 。

求所有可能序列的最长**严格**上升子序列（LIS）的最大长度。

输入格式

第一行两个数  $k, n$ ，意义 题述。

接下来  $n$  行，每行  $k$  个数，即  $a_{i,1}, a_{i,2}, \cdots, a_{i,k}$ 。

输出格式

仅一行一个整数，即所有可能的序列中的最长上升子序列的的最大长度。

输入输出样例

输入#1

复制

2 2  
1 3  
1 2

输出#1

复制

2

输入#2

复制

见下发文件  
该样例与测试数据 4 - 6 满足同

输出#2

复制

见下发文件  
该样例与测试数据 4 - 6 满足同

题目提 供者	管 理3
题号	P14248
历史分 数	暂 无
<a href="#">🕒 提交记录</a>	

## 说明/提示

### 样例 1 说明

序列可能为  $\{1, 2\}$ ，这时最长上升子序列的长度为 2，是最长的长度。

- 数据点 1:  $k = 1, n \leq 10^3$ 。
- 数据点 2 ~ 3:  $n, k \leq 100$ 。
- 数据点 4 ~ 6:  $k \leq 10^3$ 。
- 数据点 7 ~ 10: 无特殊限制。

对于 100% 的数据，有  $1 \leq k \leq 5 \times 10^3, 1 \leq n \leq 10^3$ ，每个取值都是非负数，不超过  $10^3$ 。