



← 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 $a_{i,1} \leq a_{i,2} \leq \dots \leq a_{i,k}$ ；
- 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。

题目提 管
供者 理3

题号 P14248

历史分 暂
数 无

[提交记录](#)

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 $a_{i,1}, a_{i,2}, \dots, a_{i,k}$ 。

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最大长度。

输入输出样例

输入#1

[复制](#)

输出#1

[复制](#)

2 2

1 3

1 2

2

输入#2

[复制](#)

输出#2

[复制](#)

见下发文件

见下发文件

该样例与测试数据 4 - 6 满足同

该样例与测试数据 4 - 6 满足同

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 。