



# 杭州电子科技大学



## HANGZHOU DIANZI UNIVERSITY Online Judge

Online Judge	Online Exercise	Online Teaching	Online Contests	Exercise Author
<a href="#">F.A.Q</a> <a href="#">Hand In Hand</a> <a href="#">Online Acmers</a> <a href="#">Forum   Discuss</a> <a href="#">Statistical Charts</a>	<a href="#">Problem Archive</a> <a href="#">Realtime Judge Status</a> <a href="#">Authors Ranklist</a>	<a href="#">C/C++/Java Exams</a> <a href="#">ACM Steps</a> <a href="#">Go to Job</a> <a href="#">Contest LiveCast</a> <a href="#">ICPC@China</a>	<a href="#">Best Coder</a> <small>beta</small> <a href="#">VIP   STD Contests</a> <a href="#">Virtual Contests</a> <a href="#">DIY   Web-DIY</a> <small>beta</small> <a href="#">Recent Contests</a>	 <a href="#">用QQ帐号登录</a>  <a href="#">Author ID</a> <a href="#">Password</a> <a href="#">Register new ID</a>

如何参加“HDOJ暑期多校联合训练”? 请加QQ群837241962咨询~

## 逃生

Time Limit: 2000/1000 MS (Java/Others)    Memory Limit: 32768/32768 K (Java/Others)  
Total Submission(s): 9780    Accepted Submission(s): 2773

### Problem Description

糟糕的事情发生啦，现在大家都忙着逃命。但是逃命的通道很窄，大家只能排成一行。

现在有 $n$ 个人，从1标号到 $n$ 。同时有一些奇怪的约束条件，每个都形如： $a$ 必须在 $b$ 之前。

同时，社会是不平等的，这些人有的穷有的富。1号最富，2号第二富，以此类推。有钱人就贿赂负责人，所以他们有一些好处。

负责人现在可以安排大家排队的顺序，由于收了好处，所以他要让1号尽量靠前，如果此时还有多种情况，就再让2号尽量靠前，如果还有多种情况，就让3号尽量靠前，以此类推。

那么你就需要安排大家的顺序。我们保证一定有解。

### Input

第一行一个整数 $T(1 \leq T \leq 5)$ ,表示测试数据的个数。

然后对于每个测试数据，第一行有两个整数 $n(1 \leq n \leq 30000)$ 和 $m(1 \leq m \leq 100000)$ ，分别表示人数和约束的个数。

然后 $m$ 行，每行两个整数 $a$ 和 $b$ ，表示有一个约束 $a$ 号必须在 $b$ 号之前。 $a$ 和 $b$ 必然不同。

### Output

对每个测试数据，输出一行排队的顺序，用空格隔开。

### Sample Input

```
1
5 10
3 5
1 4
2 5
1 2
3 4
1 4
2 3
1 5
3 5
1 2
```

### Sample Output

```
1 2 3 4 5
```

### Author

CLJ

### Source

BestCoder Round #1

Recommend

[Statistic](#) | [Submit](#) | [Discuss](#) | [Note](#)

[Home](#) | [Top](#)

Hangzhou Dianzi University Online Judge 3.0  
Copyright © 2005-2019 [HDU ACM Team](#). All Rights Reserved.  
[Designer & Developer](#) : Wang Rongtao LinLe GaoJie GanLu  
Total 0.000000(s) query 1, Server time : 2019-07-17 19:51:59, Gzip enabled

[Administration](#)