

# 寒假练习赛

1月28日

|       |                    |            |       |
|-------|--------------------|------------|-------|
| 题目名   | 文章分段               | 6 个朋友      | 奇怪的梦境 |
| 英文名   | cut                | sixfriends | dream |
| 时间限制  | 1s                 | 1s         | 1s    |
| 内存限制  | 128MB              | 128MB      | 128MB |
| 测试点个数 | 10                 | 10         | 10    |
| 比较方式  | 传统（忽略行末多余空格与文件尾回车） |            |       |

评测平台：

win7 x64 4G i5-3210M@2.5GHz

编译器：

对于 C/C++：MinGW gcc 4.7.2

对于 Pascal：Free Pascal 2.4.0

评测时将关闭所有优化开关

邮箱：[orzwmzbnr@gmail.com](mailto:orzwmzbnr@gmail.com)

# 文章分段

【题目描述】

Aiden 拿到一篇文章，需要将其分成规整的若干行。Aiden 希望你能编个程序来帮助他。

【输入格式】

- 第一行，一个数  $n$ ，表示以每行  $n$  个字符分行。
- 第二行为一整行字符，无空格，除行尾回车外均为可见字符。

【输出格式】

若干行，除最后一行外每行  $n$  个字符。

【样例】

| INPUT    cut.in | OUTPUT    cut.out |
|-----------------|-------------------|
| 3               | abc               |
| abcdEFg@*\$#    | dEF               |
|                 | g@*               |
|                 | \$#               |

【数据范围】

对于 100% 的数据，保证输入文件大小小于 40MB， $n < 32768$ 。

# 6 个朋友

【题目背景】

有这么一种说法：认识 6 个人，你就认识全世界的人。

【题目描述】

Aiden 现在有一张关系图，上面记载了  $N$  个人之间相互认识的情况。Aiden 想知道，他能否只认识 6 个人就能间接认识这  $N$  个人呢？

**【输入格式】**

第一行，两个数  $N, M$ ，表示有  $N$  个人， $M$  对认识关系。

接下来的  $M$  行，每行两个数  $a_i, b_i$ ，表示  $a_i$  与  $b_i$  相互认识。

不保证认识关系不出现重复，保证  $a_i \neq b_i$ 。

$N$  个人的编号为  $1 \dots N$ 。

**【输出格式】**

若只认识 6 个人就能间接认识这  $N$  个人，则输出 “o(∩\_∩)o”。

若不行，则第一行输出 “T\_T”，第二行输出认识 6 个人最多能间接认识的人的个数。

输出不包括引号。

**【样例 1】**

| INPUT sixfriends.in                                  | OUTPUT sixfriends.out |
|--|-----------------------|
| 5 7<br>1 2<br>1 3<br>2 4<br>3 5<br>4 6<br>5 6<br>3 2 | o(∩_∩)o               |

**【样例 2】**

| INPUT sixfriends.in | OUTPUT sixfriends.out |
|---------------------|-----------------------|
| 10 3                | T_T                   |
| 1 5                 | 9                     |
| 2 4                 |                       |
| 3 9                 |                       |

**【数据范围】**

对于 30%的数据，保证  $0 < n \leq 1000$ 。

对于 50%的数据，保证  $0 < n \leq 5000$ 。

对于 100%的数据，保证  $0 < n \leq 10000$ ， $m \leq 10 * n$ 。

## 奇怪的梦境

**【题目描述】**

Aiden 陷入了一个奇怪的梦境：他被困在一个小房子中，墙上有很多按钮，还有一个屏幕，上面显示了一些信息。屏幕上说，要将所有按钮都按下才能出去，而又给出了一些信息，说明了某个按钮只能在另一个按钮按下之后才能按下，而没有被提及的按钮则可以在任何时候按下。可是 Aiden 发现屏幕上所给信息似乎有矛盾，请你来帮忙判断。

**【输入格式】**

第一行，两个数  $N$ ， $M$ ，表示有编号为  $1 \dots N$  这  $N$  个按钮，屏幕上有  $M$  条信息。

接下来的  $M$  行，每行两个数  $a_i, b_i$ ，表示  $b_i$  按钮要在  $a_i$  之后按下。  
所给信息可能有重复，保证  $a_i \neq b_i$ 。

### 【输出格式】

若按钮能全部按下，则输出 “ $o(\cap_\cap)o$ ”。

若不能，第一行输出 “T\_T”，第二行输出因信息有矛盾而无法确认按下顺序的按钮的个数。输出不包括引号。

### 【样例】

| INPUT dream.in | OUTPUT dream.out |
|----------------|------------------|
| 3 3            | T_T              |
| 1 2            | 2                |
| 2 3            |                  |
| 3 2            |                  |

### 【数据范围】

对于 30% 的数据，保证  $0 < N \leq 100$ 。

对于 50% 的数据，保证  $0 < N \leq 2000$ 。

对于 70% 的数据，保证  $0 < N \leq 5000$ 。

对于 100% 的数据，保证  $0 < N \leq 10000$ ， $0 < M \leq 2.5N$ 。