

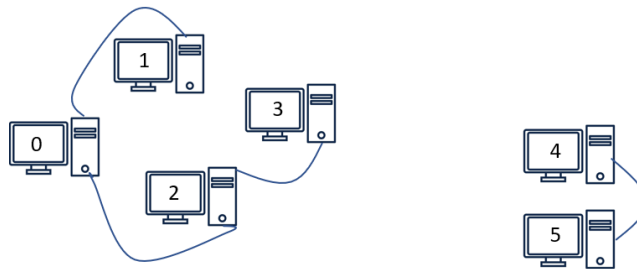


## วงแลน (Lan)



ร้านเกมส์คอมพิวเตอร์แห่งหนึ่ง มีเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด  $N$  เครื่อง โดยเริ่มต้นเครื่องแรกคือเครื่องที่ 0 จนถึงเครื่องที่  $N-1$  (0, 1, 2, ..  $N-1$ ) และมีสายแลนที่เอาไว้เชื่อมต่อแต่ละเครื่องไว้แล้วทั้งหมด  $M$  สาย โดยคอมพิวเตอร์หนึ่งเครื่องนั้นอาจมีสายแลนมาต่อได้มากกว่าหนึ่งเส้น เจ้าของร้านเกมส์ต้องการที่จะจัดงานแข่งขัน E-Sport เจ้าของร้านเกมส์จึงอยากรู้ว่าตอนนี้ ในร้านเขามีวงแลนทั้งหมดกี่วง และวงที่มีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์เยอะที่สุดกี่เครื่อง

**นิยาม** วงแลน คือ กลุ่มของเครื่องคอมพิวเตอร์ใดๆ ที่มีสายแลนเชื่อมต่อถึงกันโดยจะต่อถึงกันโดยตรงหรือผ่านคอมพิวเตอร์อื่นได้



ตัวอย่างร้านเกมส์แห่งหนึ่งที่มีคอมพิวเตอร์ทั้งหมด 6 เครื่องโดยที่มีสายแลนต่อดังรูป ร้านเกมส์แห่งนี้มีวงแลนทั้งหมด 2 วง และวงที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์เยอะสุดมี 4 เครื่อง

### งานของคุณ

ให้เขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพเพื่อหาว่าร้านเกมส์ร้านนั้นมีวงแลนทั้งหมดกี่วง และวงที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์เยอะสุดมีกี่เครื่อง



### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกจำนวนเต็ม  $N$  ที่แสดงถึงจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์  $1 \leq N \leq 5,000$

บรรทัดที่สองจำนวนเต็ม  $M$  ที่แสดงถึงจำนวนสายแลน  $1 \leq M \leq 1,000$

$M$  บรรทัดถัดมา จะรับจำนวนเต็ม  $a, b$  ซึ่งแสดงว่ามีสายแลนต่อจากคอมพิวเตอร์เครื่อง  $a$  ไปยังคอมพิวเตอร์เครื่อง  $b$  โดยที่  $0 \leq a, b \leq N-1$

### ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มสองจำนวนแสดงจำนวนวงแลนและจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ของวงแลนที่มีคอมพิวเตอร์มากที่สุด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
6 4 0 1 2 0 5 4 3 2	2 4
6 3 0 1 3 4 2 4	3 3



## ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	64 MB
จำนวนชุดทดสอบ (โปรแกรมประมวลผลครั้งละชุดทดสอบ)	5
เงื่อนไขการรับโปรแกรม	โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

## ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Lan.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: Lan
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Lan.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: Lan
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```