## Mini Twitter (10 คะแนน)

จง<u>เขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ</u> เพื่อสร้างโปรแกรม Mini Twitter ให้ผู้ใช้สามารถติดตาม (follow) ผู้อื่นได้ โพสต์ข้อความของตนได้ และอ่านโพสต์ของผู้ที่เราติดตามรวมถึงโพสต์ของตนเองบน newsfeed ได้ โดย newsfeed จะแสดงโพสต์ตามลำดับการโพสต์ โปรแกรมนี้จะรับข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลการติดตาม และข้อมูลการโพสต์ สำหรับการแสดงผล โปรแกรมจะแสดง newsfeed ที่ผู้ใช้แต่ละ คนจะเห็น

## ข้อมูลเข้า

- บรรทัดที่ 1 เป็นจำนวนผู้ใช้ในโปรแกรม Mini Twitter
- บรรทัดที่ 2 แสดงรายชื่อผู้ใช้ทั้งหมด โดยเว้นวรรคระหว่างชื่อ
- บรรทัดที่ 3 เป็นจำนวนเต็ม p แสดงจำนวนการ follow ของผู้ใช้
- บรรทัดที่ 4 จนถึง 3+p แสดงการ follow โดยแต่ละบรรทัดมีรูปแบบ
  user1 user2
  หมายถึง user1 ติดตาม user2 โดยเป็นความสัมพันธ์แบบทางเดียว
  เช่น Kwan Anne หมายความว่า Kwan ติดตาม Anne (แต่ Anne ไม่ได้ติดตาม Kwan)
- บรรทัดที่ 4+p เป็นจำนวนโพสต์ทั้งหมดในโปรแกรม
- บรรทัดถัด ๆ ไป แสดงการโพสต์ของผู้ใช้แต่ละคน โดยมีรูปแบบ ชื่อผู้โพสต์/ข้อความโพสต์

## ข้อมูลออก

สำหรับผู้ใช้แต่ละคน (ต้องเรียงตามลำดับในบรรทัดที่ 2 ของข้อมูลเข้า) ให้แสดง newsfeed ที่โชว์โพสต์ของผู้ใช้ที่เขา follow รวมถึงโพสต์ของตัวเขาเองได้ โดยโพสต์ต้องเรียงตามลำดับการโพสต์ ตามรูปแบบดังนี้

> ชื่อผู้ใช้: (ชื่อผู้โพสต์) ข้อความโพสต์ (ชื่อผู้โพสต์) ข้อความโพสต์

ให้นิสิตเขียนโปรแกรมที่อ่าน input และแสดง output โดยใช้หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ

ดูตัวอย่างข้อมูลเข้า/ข้อมูลออก ในหน้าถัดไป

## ตัวอย่างข้อมูลเข้า/ข้อมูลออก

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
5	Kwan:
Kwan Joe Anne John Peter	(Kwan) Hello, World
5	(Anne) My name Anne!
Kwan Joe	(Kwan) I'm at Kasetsart
Kwan Anne	(Joe) I went running
Joe Kwan	Joe:
Anne Joe	(Kwan) Hello, World
Peter Kwan	(Kwan) I'm at Kasetsart
4	(Joe) I went running
Kwan/Hello, World	Anne:
Anne/My name Anne!	(Anne) My name Anne!
Kwan/I'm at Kasetsart	(Joe) I went running
Joe/I went running	John:
	Peter:
	(Kwan) Hello, World
	(Kwan) I'm at Kasetsart

ในตัวอย่างข้อมูลเข้า/ข้อมูลออก จะเห็นว่า สำหรับ newsfeed ของ Joe จะมีแค่โพสต์ของ Joe เองและ Kwan เท่านั้น เนื่องจาก Joe ติดตาม Kwan คนเดียว และโพสต์จะเรียงตามการโพสต์ใน input โดยไม่มีโพสต์ของ Anne และหาก newsfeed ไม่มีโพสต์ใด ให้พิมพ์แค่ ชื่อผู้ใช้: เช่นกรณีของ John