

## คำพบบ่อย (histogram)

ในการวิเคราะห์วรรณกรรมนั้น เราต้องการทราบว่านักเขียนแต่ละคนนั้นมีการใช้คำในหนังสือที่แต่งขึ้นนั้นเป็นจำนวนมากน้อยอย่างไร โจทย์ข้อนี้จะเป็นการเขียนโปรแกรมเตรียมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ดังกล่าว

จงเขียนโปรแกรมที่ทำการรับข้อมูลทาง keyboard ซึ่งข้อมูลที่ป้อนให้ นั้นประกอบด้วยข้อมูลคำ N และคำต่าง ๆ จำนวน N คำ โดยคำที่รับเข้ามานั้นอาจจะมีบางคำปรากฏขึ้นซ้ำกัน เราต้องการทราบว่าคำใดบ้างเป็นคำที่ปรากฏมากกว่า 1 ครั้ง ให้แสดงคำต่าง ๆ เหล่านั้นขึ้นมาโดยให้แสดงเรียงตามลำดับพจนานุกรม

### ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกมีตัวเลขจำนวนเต็ม N โดยที่  $1 \leq N \leq 50,000$
- หลังจากนั้นอีก N บรรทัดเป็นข้อมูลคำแต่ละคำ บรรทัดละ 1 คำ รับประกันว่าคำที่ปรากฏขึ้นในแต่ละบรรทัดนั้น ไม่มีช่องว่าง และประกอบด้วยอักขรภาษาอังกฤษด้วยตัวพิมพ์เล็กหรือตัวเลขเท่านั้น

### ข้อมูลส่งออก

ให้แสดงข้อมูลคำที่ปรากฏมากกว่าหนึ่งครั้ง พร้อมด้วยจำนวนครั้งที่คำนั้นปรากฏขึ้น โดยให้แสดงบรรทัดละ 1 คำ คู่กันด้วยช่องว่างจำนวน 1 ช่อง แล้วตามด้วยจำนวนครั้งที่คำดังกล่าวปรากฏขึ้น นอกจากนี้ให้แสดงผลคำเรียงตามลำดับในพจนานุกรม

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 somchai 42nd abc somchai somchai abc	abc 2 somchai 3
8 dog zebra dog cat cat zebra duck duck	cat 2 dog 2 duck 2 zebra 2