

## Quiz 4 C1 2024\_3

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อจัดเรียงข้อมูลของนิสิตใหม่ตามรูปแบบที่กำหนด 3 รูปแบบ คือ (1) เลขประจำตัวนิสิต 2 ตัวแรก (2) เลขประจำตัวนิสิต 2 ตัวท้าย และ (3) รหัสวิชาที่ลงทะเบียน โดยข้อมูลรหัสนิสิตและรหัสวิชาที่ลงทะเบียนเก็บอยู่ในไฟล์ข้อมูลที่มีรูปแบบตามตัวอย่างด้านล่าง

ตัวอย่างเช่น ข้อมูลในไฟล์ชื่อ data.txt เป็น

```
6532345621 2110101
6631111121 2110101
6631111121 2002020
6531111130 2002020
6732345621 2110101
6632345621 2002020
6731111130 2110101
```

โดยให้พิมพ์ผลลัพธ์เป็นรหัสนิสิตในกลุ่มที่เหมือนกัน เรียงตามที่ปรากฏในไฟล์ (ทั้งลำดับของกลุ่มและลำดับของรหัสนิสิต) เช่น

หากต้องการข้อมูลจากไฟล์และจัดกลุ่มด้วยรูปแบบที่ (1) คือ รหัสนิสิต 2 ตัวแรก จะได้นิสิต 3 กลุ่ม คือ 65 66 และ 67 (เรียงตามที่ปรากฏในไฟล์) โดยมีรหัสนิสิตในแต่ละกลุ่มดังนี้

```
6532345621 6531111130
6631111121 6631111121 6632345621
6732345621 6731111130
```

หากต้องการข้อมูลจากไฟล์และจัดกลุ่มด้วยรูปแบบที่ (2) คือ รหัสนิสิต 2 ตัวท้าย จะได้นิสิต 2 กลุ่ม คือ 21 และ 30 (เรียงตามที่ปรากฏในไฟล์) โดยมีรหัสนิสิตในแต่ละกลุ่มดังนี้

```
6532345621 6631111121 6631111121 6732345621 6632345621
6531111130 6731111130
```

หากต้องการข้อมูลจากไฟล์และจัดกลุ่มด้วยรูปแบบที่ (3) คือ จัดกลุ่มตามรหัสวิชา จะได้นิสิต 2 กลุ่ม คือ 2110101 และ 2002020 (เรียงตามที่ปรากฏในไฟล์) โดยมีรหัสนิสิตในแต่ละกลุ่มดังนี้

```
6532345621 6631111121 6732345621 6731111130
6631111121 6531111130 6632345621
```

## ข้อมูลนำเข้า

- รับค่าจากแป้นพิมพ์ 2 ค่าในบรรทัดเดียว คั่นด้วยช่องว่าง เป็นชื่อไฟล์ (เช่น data.txt) ตามด้วย รูปแบบกลุ่ม (เป็น 1, 2 หรือ 3)
- ไฟล์จะประกอบด้วยหลายบรรทัด แต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยรหัสสิบิตและรหัสวิชาที่นิสิตลงทะเบียน คั่นด้วยช่องว่าง

## ข้อมูลส่งออก

ผลลัพธ์มีหลายบรรทัดโดยแต่ละบรรทัดเป็นรหัสสิบิตในกลุ่มที่จัดได้คั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง จัดเรียงกลุ่มตามลำดับที่พบในไฟล์ และจัดลำดับรหัสสิบิตในแต่ละบรรทัด ตามลำดับที่ปรากฏในไฟล์เช่นกัน

## ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
data.txt 1	6532345621 6531111130 6631111121 6631111121 6632345621 6732345621 6731111130
data.txt 2	6532345621 6631111121 6631111121 6732345621 6632345621 6531111130 6731111130
data.txt 3	6532345621 6631111121 6732345621 6731111130 6631111121 6531111130 6632345621