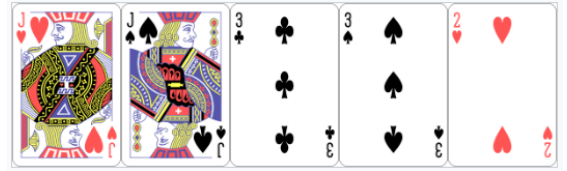


## Poker Hands: Two Pair

ไพ่แต่ละใบมีเลข 2,3,4,5,6,7,8,9,10,J,Q,K และ A กับหน้าไพ่ Club (โพดำ ♣), Heart (โพแดง ♥), Diamond (ข้าวหลามตัด ♦), และ Spade (ดอกจิก ♠)

- ขอแทนไพ่หนึ่งใบด้วยอักขระสองตัว ตัวแรกคือเลข ตัวหลังคือหน้าไพ่ (แทนเลข 10 ด้วย X และหน้าไพ่ด้วยตัว ♦, ♠, ♣ หรือ ♥) เช่น 3♠ คือ 3 โพดำ, X♥ คือ 10 โพแดง, K♣ คือคิงดอกจิก



- ขอแทนลำดับของไพ่ด้วยสตริงที่นำสตริงของไพ่ต่าง ๆ มาต่อกัน **คั่นด้วยขีดแนวตั้ง** เช่น |9♣|Q♥|2♣|9♥|Q♦| แทนไพ่ 5 ใบ
- ให้เลขไพ่มีค่าเรียงลำดับ **จากค่าใหญ่ไปเล็กดังนี้** A,K,Q,J,X,9,8,7,6,5,4,3,2

ในเกมโป๊กเกอร์ ผู้เล่นมีไพ่ในมือ 5 ใบ มีชื่อเรียกการเรียงไพ่หลายแบบ ในโจทย์นี้ขอสนใจแบบเดียว คือ

- **Two Pair** คือกรณีที่มีไพ่เลขเหมือนกัน 2 คู่ อีกใบไม่เหมือน เช่น |A♠|4♣|J♥|A♦|4♥| มีคู่ A กับคู่ 4
- วิธีการเทียบไพ่ **Two Pair** สองชุดว่า ชุดใด "ใหญ่กว่า" ทำได้ดังนี้
  - เรียงไพ่ 2 คู่ ให้คู่ที่เหมือนกันอยู่ติดกัน 4 ใบแรก (โดยเลขใหญ่เป็นคู่แรกทางซ้าย) และไพ่ที่เหลือไม่เหมือนใครเลยอยู่ขวาสุด เช่น |A♠|A♦|4♣|4♥|J♥| หรือ |Q♥|Q♦|9♣|9♥|X♠|
  - จากนั้นเทียบเลขไพ่อันแรก ใครใหญ่กว่าก็ชนะ ถ้าคู่แรกเท่ากันก็เทียบคู่สอง ใครใหญ่กว่าก็ชนะ หากเท่ากันอีก ก็เทียบไพ่ใบขวาสุด ถ้าเท่ากันอีกก็ถือว่าเสมอกัน (การเทียบไม่สนใจหน้าไพ่เลย) เช่น
    - |A♠|A♦|4♣|4♥|J♥| ใหญ่กว่า |Q♥|Q♦|9♣|9♥|X♠| เพราะ A ใหญ่กว่า Q
    - |Q♥|Q♦|9♣|9♥|X♠| ใหญ่กว่า |Q♣|Q♠|5♣|5♥|K♠| เพราะ 9 ใหญ่กว่า 5
    - |Q♣|Q♠|5♣|5♥|K♠| ใหญ่กว่า |Q♥|Q♦|5♣|5♦|J♠| เพราะ K ใหญ่กว่า J

จึงเขียนโปรแกรมที่รับลำดับไพ่ 5 ใบแบบ two pair สองชุด แล้วหว่า ชุดแรก ใหญ่กว่า, เล็กกว่า, หรือ เท่ากันกับ ชุดสอง

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม N แทนจำนวนบรรทัดที่จะตามมา

อีก N บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดเป็นสตริงแทนลำดับไพ่ 5 ใบ แบบ two pair แน่ ๆ (ที่อาจยังไม่เรียง) สองชุด คั่นด้วยช่องว่าง

หมายเหตุ: เลขเป็น 2,3,4,5,6,7,8,9,X,J,Q,K หรือ A แน่ ๆ และหน้าไพ่เป็น ♦, ♠, ♣ หรือ ♥ แน่ ๆ

### ข้อมูลส่งออก

มี N บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงผลการเปรียบเทียบว่า ชุดแรก ใหญ่กว่า (แสดง >) หรือเล็กกว่า (แสดง <) หรือเท่ากัน (แสดง =) กับ ชุดสอง ในรูปแบบที่แสดงในตัวอย่างข้างล่าง

### ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
1  8♠ 8♦ 2♥ 2♦ A♠   K♦ K♠ 4♣ 4♦ 2♣	8♠ 8♦ 2♥ 2♦ A♠  <  K♦ K♠ 4♣ 4♦ 2♣
1  K♦ K♠ Q♣ Q♦ 2♣   K♣ K♥ X♥ X♦ A♠	K♦ K♠ Q♣ Q♦ 2♣  >  K♣ K♥ X♥ X♦ A♠
1  K♣ K♠ 8♠ 8♦ A♠   K♣ K♥ 8♥ 8♦ A♦	K♣ K♠ 8♠ 8♦ A♠  =  K♣ K♥ 8♥ 8♦ A♦
4  8♠ Q♦ Q♥ A♦ 8♣   4♦ 2♠ K♣ 4♦ K♦   X♦ A♠ K♣ X♣ K♦   J♠ K♦ K♥ A♦ J♣   2♦ A♠ 6♣ 2♣ 6♦   6♠ K♦ 6♥ 2♦ 2♣   3♦ K♠ Q♣ 3♣ Q♦   Q♠ K♦ Q♥ 3♦ 3♣	8♠ Q♦ Q♥ A♦ 8♣  <  4♦ 2♠ K♣ 4♦ K♦   X♦ A♠ K♣ X♣ K♦  <  J♠ K♦ K♥ A♦ J♣   2♦ A♠ 6♣ 2♣ 6♦  >  6♠ K♦ 6♥ 2♦ 2♣   3♦ K♠ Q♣ 3♣ Q♦  =  Q♠ K♦ Q♥ 3♦ 3♣

อ่านคำแนะนำในหน้าถัดไป

ผังงานนี้แสดงการเปลี่ยนสตริงที่เก็บลำดับของไพ่ 5 ใบ ให้กลายเป็นลิสต์ที่เก็บจำนวนที่แทนเลขไพ่ โดยเรียงลำดับคู่ไพ่มากสุดอยู่สองตัวแรก คู่ไพ่อ่อนลงมาอยู่สองตัวต่อมา และไพ่ใบที่ไม่เหมือนใครอยู่ทางซ้ายสุด โดยจำนวนในลิสต์เป็นจำนวนเต็ม 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, ..., 2 ตามเลขไพ่ A, K, Q, J, X, 9, 8, ..., 2 ตามลำดับ เช่น จากสตริง "|9♣|Q♥|X♠|9♥|Q♦|" ได้ลิสต์ [12, 12, 9, 9, 10]

