

Poker Hands: Straight Flush

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)



- ขอบแทนไพ่หนึ่งใบด้วยอักขระสองตัว ตัวแรกคือเลข ตัวหลังคือหน้าไพ่ (แทนเลข **10** ด้วย **X** และหน้าไพ่ด้วยตัว **C, H, D** และ **S**) เช่น **3C** คือ 3 โพดำ, **XD** คือ 10 โพแดง, **KS** คือคิงดอกจิก
- ขอบแทนลำดับของไพ่ด้วยสตริงที่นำสตริงของไพ่ต่าง ๆ มาต่อกัน**คั่นด้วยขีดแนวดิ่ง** เช่น **|3H|XD|KS|3D|JS|** แทนไพ่ 5 ใบ
- ให้เลขไพ่มิค่าเรียงลำดับ**จากค่าใหญ่ไปเล็ก**ดังนี้ **A, K, Q, J, X, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, A** (ให้สังเกตว่า **A** เป็นค่าพิเศษที่มีค่าเล็กกว่า **2** ก็ได้ ใหญ่กว่า **K** ก็ได้)

ติดกันจากใหญ่ไปเล็ก คือตามลำดับในนี้

ในเกมโป๊กเกอร์ ผู้เล่นมีไพ่ในมือ 5 ใบ มีชื่อเรียกการเรียงไพ่หลายแบบ ในโจทย์นี้ขอสนใจแค่ 4 แบบ ดังนี้

- **Royal Straight Flush** คือไพ่เรียง **A, K, Q, J, X** และมีหน้าไพ่เหมือนกันหมด เช่น **|AD|KD|QD|JD|XD|**
- **Straight Flush** คือไพ่เรียงเลข**ติดกันจากใหญ่ไปเล็ก** และมีหน้าไพ่เหมือนกันหมด (ที่ไม่ใช่ **Royal Straight Flush**) เช่น **|KS|QS|JS|XS|9S|** หรือ **|8C|7C|6C|5C|4C|** หรือ **|5H|4H|3H|2H|AH|**
- **Straight** คือไพ่เรียงเลขติดกันจากใหญ่ไปเล็ก และมีหน้าไพ่ต่างกันบ้าง เช่น **|AH|KH|QH|JC|XH|** หรือ **|XD|9D|8S|7C|6C|** หรือ **|5H|4D|3S|2S|AS|**
- **Flush** คือไพ่มิหน้าไพ่เหมือนกันหมด แต่เลขไพ่ไม่เรียงติดกัน เช่น **|AH|KH|JH|9H|8H|** หรือ **|XD|7D|5D|2D|AD|**

สรุปเงื่อนไขแต่ละแบบ	เลขไพ่เรียงต้องติดกัน	หน้าไพ่เหมือนกันหมด
<i>Straight</i>	✓	×
<i>Flush</i>	×	✓
<i>Straight Flush</i>	✓ (แต่ไม่ใช่ A, K, Q, J, X)	✓
<i>Royal Straight Flush</i>	✓ ต้องเรียง A, K, Q, J, X	✓

จงเขียนโปรแกรมที่รับลำดับไพ่ 5 ใบ แล้วแสดงว่าเป็นการเรียงแบบใด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม N แทนจำนวนบรรทัดที่จะตามมา

อีก N บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดเป็นสตริงแทนลำดับไพ่ 5 ใบ ซึ่งจะเรียงเลขไพ่จากค่าจากใหญ่ไปเล็กแน่ ๆ (อาจเรียงติดกันหรือไม่ก็ได้)

หมายเหตุ: เลขเป็น 2,3,4,5,6,7,8,9,X,J,Q,K หรือ A แน่ ๆ และหน้าไพ่เป็น C,H,D หรือ S แน่ ๆ

ข้อมูลส่งออก

มี N บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงชื่อเรียกลำดับไพ่ที่ได้รับว่าเป็นแบบใด ถ้าไม่เป็นแบบใดเลย ให้แสดงคำว่า **None**

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
9	Royal Straight Flush
AC KC QC JC XC	Royal Straight Flush
AD KD QD JD XD	Straight Flush
KH QH JH XH 9H	Straight Flush
6C 5C 4C 3C 2C	Straight Flush
5D 4D 3D 2D AD	Straight
AD KD QD JS XS	Straight
XC 9D 8C 7H 6D	Flush
9H 7H 5H 4H 3H	None
6D 5D 3H 3C 2S	

สามารถเขียนโปรแกรมที่หลังจากอ่านลำดับไพ่หนึ่งบรรทัดก็แสดงผลของไพ่ที่ได้รับได้เลย ไม่ต้องรอรับอินพุตจนหมด แล้วค่อยแสดงผลรวบยอดในภายหลัง