

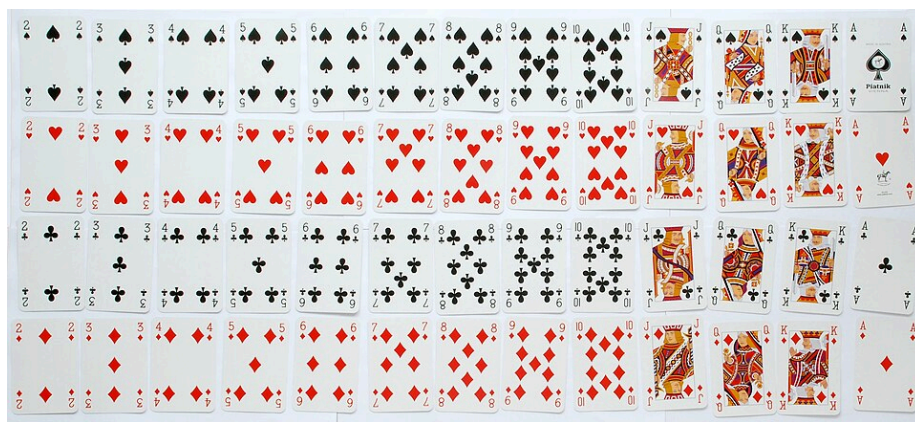


## Poker - โปกเกอร์ฟาเฟลิน

Quiz - ★★

Proposer: sayhi7562

เช้าวันหนึ่ง ในขณะที่คุณนั่งเบาะอยู่ที่บ้าน คุณเหลือบไปเห็นไฟอยู่กองหนึ่ง โดยกองไฟนั้นมีไฟอยู่ 52 ใบ แบ่งออกเป็นดอกละ 13 ใบ



กองไฟ

และจู่ๆคุณก็นึกเกมหนึ่งออกมาได้ เกมนั้นก็คือ เกมหา Poker Hand! โดยวิธีเล่นนั้นก็คือ

1. สุ่มไฟออกมา 5 ใบ
2. คำนวณว่า ไฟ 5 ใบนี้เป็น Poker Hand ประเภทใด (มีคำอธิบายข้างล่าง)

โดยประเภท Poker Hand มีดังนี้

<b>ROYAL FLUSH</b>	    	The best possible hand in Texas hold'em is the combination of ten, jack, queen, king, ace, all of the same suit
<b>STRAIGHT FLUSH</b>	    	Five cards of the same suit in sequential order
<b>FOUR OF A KIND</b>	    	Any four numerically matching cards
<b>FULL HOUSE</b>	    	Combination of three of a kind and a pair in the same hand
<b>FLUSH</b>	    	Five cards of the same suit, in any order
<b>STRAIGHT</b>	    	Five cards of any suit, in sequential order
<b>THREE OF A KIND</b>	    	Any three numerically matching cards
<b>TWO PAIR</b>	    	Two different pairs in the same hand
<b>ONE PAIR</b>	    	Any two numerically matching cards
<b>HIGH CARD</b>	    	The highest ranked card in your hand with an ace being the highest and two being the lowest

ขอบคุณรูปจาก[ลิงนี้](#)

โดยการเช็คว่ามี 5 ใบนั้นเป็น Poker Hand ประเภทใด สามารถดูจากว่ามี 5 ใบนั้น เข้าเงื่อนไขใดบ้างในแต่ละ Poker Hand โดยหากเข้าหลายเงื่อนไข ให้ยึด Poker Hand ที่อยู่บนมากที่สุด (สามารถดูตัวอย่างได้ด้านล่าง)

และด้วยบางทีคุณนึก Poker Hand ไม่ออกว่าคืออะไร ดังนั้นคุณจึงเขียนโปรแกรมเพื่อหา Poker Hand แทนตามเงื่อนไขของโจทย์เพื่อแก้ปัญหานี้!

หมายเหตุ: A จะแทนเลขการ์ดที่สูงที่สุดเท่านั้น

### ข้อมูลนำเข้า

มีทั้งหมด 5 บรรทัดแทนการ์ดแต่ละใบ โดยรับประกันว่าการ์ดจะถูกเรียงแล้วจากสูงไปต่ำ โดยแต่ละบรรทัดประกอบไปด้วย 2 ตัวคือ

1. ตัวอักษรแทนเลขการ์ด โดยจะมีดังนี้ เรียงจากการ์ดเลขต่ำไปเลขสูง  
ต่ำสุด ( 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , J , Q , K , A ) สูงสุด
2. ตัวอักษรแทนประเภทดอกบนการ์ด โดยจะมีดังนี้  
( S = spade , H = heart , C = club , D = diamond )

### ข้อมูลส่งออก

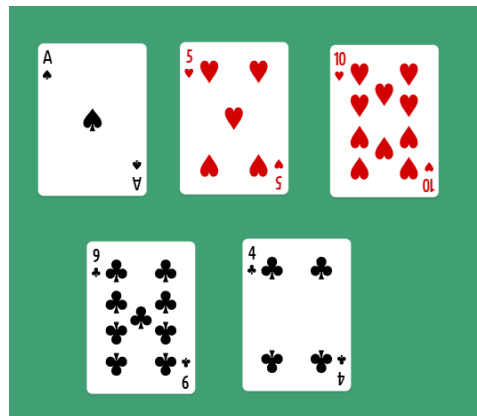
แสดงว่าเป็น Poker Hand ประเภทใด

### ตัวอย่าง

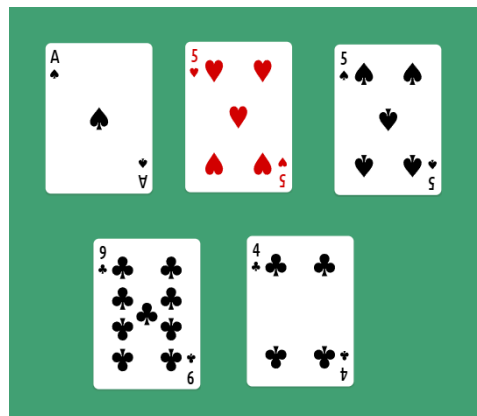
ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
Q D J H 7 S 5 D 4 D	high card  //ไม่มีcard ใดเลยที่ทำ combo ได้
7 C 6 S 6 H 5 S 2 C	pair  //มีการ์ด 6 2ใบ
K D K C 8 C 8 S 5 D	two pair  //มีการ์ด K 2ใบ, 8 2 ใบ
9 S 9 H 9 C 7 D 4 C	three of a kind  //มีการ์ด 9 3ใบ
A C K C Q C J C 10 H	straight  //การ์ดเรียงกันตั้งแต่ A จนถึง 10

Q D 10 D 8 D 5 D 4 D	flush  //การ์ดทุกใบเป็น diamond
9 C 9 S 9 H 5 S 5 C	full house  //มีการ์ด 9 3ใบ, 5 2ใบ
8 D 8 S 8 H 8 C 4 D	four of a kind  //มีการ์ด 8 4ใบ
K C Q C J C 10 C 9 C	straight flush  //ทุกการ์ดเรียงกันและทุกการ์ดดอกเหมือนกัน
A D K D Q D J D 10 D	royal flush  //ทุกการ์ดเรียงกันและทุกการ์ดดอกเหมือนกัน และเรียงเป็น A,K,Q,J,10

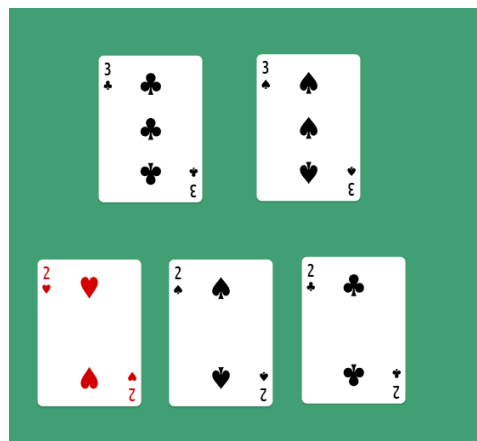
ตัวอย่าง: สมมติว่าได้ไพ่ดังนี้



ไพ่ทั้ง 5 ใบ ไม่เข้าเงื่อนไข Poker Hand ใดๆเลย จึงเป็น High Card



ไพ่ทั้ง 5 ใบ นี้ มีจับคู่กันได้ 1 คู่ คือ 5 หัวใจ กับ 5 โปดำ จึงเป็น one pair



ไพ่ทั้ง 5 ใบ นี้ มีจับคู่กันได้ 1 คู่ คือ คู่ 3 และมี 3 ใบที่เหมือนกัน คือ ตอง 3 จึงสามารถเป็น Poker Hand ได้เป็น one pair , two pair , full house ซึ่ง Poker Hand ที่สูงที่สุดคือ  
full house