**รายชื่อสมาชิกกลุ่ม**

น.ส.รินลณี วัชรนิมมานกุล 6110401633

น.ส.ณัฐณิชา คงสุนทร 6110402753

นายจิตติณณ์ จินดานรเศรษฐ์ 6110405949

**Poker Hand Rankings**

โป๊กเกอร์ (Poker) เป็น[เกมไพ่](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%80%E0%B8%81%E0%B8%A1%E0%B9%84%E0%B8%9E%E0%B9%88)ที่มีผู้เล่นนิยมเล่นมากที่สุดอันดับหนึ่งของโลก เนื่องจากความไม่ซับซ้อน และประกอบกับการที่ต้องใช้ความคิดในการประกอบการตัดสินใจ สำรับไพ่โป๊กเกอร์นั้นมีไพ่ทั้งหมด 52 ใบ อันดับไพ่เรียงจากมากไปน้อยได้ดังนี้ A K Q J 10 9 8 7 6 5 4 3 2 และมีเครื่องหมายที่ใช้แยกไพ่ ได้แก่ โพดำ (Spades (♠)) , โพแดง (Hearts (♥)), ข้าวหลามตัด (Diamonds (♦)) และ ดอกจิก (Clubs (♣))

การหาผู้ชนะในเกมไพ่โป๊กเกอร์สามารถดูได้จาก**อันดับของไพ่(Hand Ranks)** ซึ่งความแข็งแกร่งของไพ่เรียงจากมากไปหาน้อยแสดงได้ดังตาราง

|  |  |
| --- | --- |
| ตัวอย่าง | คำอธิบาย |
|  | **รอยัลสเตรทฟลัช (Royal Straight Flush)**  ไพ่ที่ประกอบด้วย A , K , Q , J , 10 ที่มีดอกเดียวกัน ดอกใดก็ได้ |
| Straight | **สเตรทฟลัช หรือเรียงสี (Straight Flush)**  คือไพ่ 5 ใบ ที่เรียงลำดับกัน และมีดอกเดียวกัน (Note: เรียงต่ำที่สุดคือ 5 4 3 2 A และเรียงสูงที่สุดคือ A K Q J T)  หมายเหตุ : A (เอซ) เป็นได้ทั้งต่ำสุดและสูงสุด |
| Four of a Kind | **โฟร์การ์ด (Four of a kind)**  ไพ่ที่มีแต้มเท่ากัน 4 ใบ |

|  |  |
| --- | --- |
| ตัวอย่าง | คำอธิบาย |
| Full House | **ฟูลเฮ้าส์ (Full House)**  (ตองคู่) ประกอบด้วยตอง และคู่ |
| Flush | **ฟลัช หรือสี (Flush)**  ไพ่ที่มีดอกเดียวกัน 5 ใบ |
| Straight | **สเตรท หรือเรียง (Straight)**  ไพ่ดอกใดก็ได้ที่มีแต้มเรียงลำดับต่อกัน 5 ใบ (Note: เรียงต่ำที่สุดคือ 5 4 3 2 A และเรียงสูงที่สุดคือ A K Q J T)  หมายเหตุ : A (เอซ) เป็นได้ทั้งต่ำสุดและสูงสุด |
| Three of a Kind | **ตอง (Three of a kind)**  ไพ่ที่มีแต้มเท่ากัน 3 ใบ |
| Two Pair | **2 คู่ (Two pair)**  มีคู่ 2 คู่ |
| One Pair | **1 คู่ (One pair)**  ไพ่ที่มี 1 คู่ |
| High Card | **ไพ่สูง (High card)**  หากไม่มีอะไรที่ว่ามา ให้นับไพ่ใบสูงที่สุด ใครมีไพ่สูงที่สุดชนะ |

จงเขียนโปรแกรมรับเครื่องหมายหน้าไพ่และแต้มไพ่ที่มีอยู่ 5 ใบ และรับไพ่ที่อยู่ในมือ ผู้เล่นอีก 2 ใบ เพื่อตรวจสอบอันดับของไพ่ ให้ s แทนโพดำ(♠), h แทนโพแดง(♥), d แทนข้าวหลามตัด(♦) และ c แทนดอกจิก(♣) โดยใช้ list ช่วยในการเก็บข้อมูล และสามารถใช้ loop และ if ช่วยในการเขียนโปรแกรม

เมื่อใส่ข้อมูลเข้าตามที่กำหนด ผลลัพธ์ที่ได้ให้แสดงดังนี้

- ไพ่ที่ได้เป็นรอยัลสเตรทฟลัช ให้แสดงผลว่า “Royal Straight Flush”

- ไพ่ที่ได้เป็นสเตรทฟลัช ให้แสดงผลว่า “Straight Flush”

- ไพ่ที่ได้เป็นโฟร์การ์ด ให้แสดงผลว่า “Four of a Kind”

- ไพ่ที่ได้เป็นฟูลเฮ้าส์ ให้แสดงผลว่า “Full House”

- ไพ่ที่ได้เป็นฟลัช ให้แสดงผลว่า “Flush”

- ไพ่ที่ได้เป็นสเตรท ให้แสดงผลว่า “Straight”

- ไพ่ที่ได้เป็นตอง ให้แสดงผลว่า “Three of a Kind”

- ไพ่ที่ได้เป็น 2 คู่ ให้แสดงผลว่า “Two Pair”

- ไพ่ที่ได้เป็น 1 คู่ ให้แสดงผลว่า “One Pair”

- ไพ่ที่ได้เป็นไพ่สูง ให้แสดงผลว่า “High Card”

ถ้าข้อมูลเข้าผิดพลาด ให้แสดงข้อความ “This card does not exist. Try again.” และถ้าใส่ข้อมูลเข้าซ้ำกับข้อมูลเดิมให้แสดงข้อความ “This card has already. Try again.” หากข้อมูลเข้าถูกต้องแล้วให้ใส่ข้อมูลอีกครั้งจนกว่าจะครบตามที่โจทย์กำหนด

**อ้างอิง:** https://th.wikipedia.org/wiki/โป๊กเกอร์

**ตัวอย่าง Input / Output 1**

Enter a Boardcard: s-Q

Enter a Boardcard: s-K

Enter a Boardcard: s-A

Enter a Boardcard: s-J

Enter a Boardcard: s-10

------------------------------

Enter a Player's Card: c-5

Enter a Player's Card: d-2

------------------------------

Royal Straight Flush

**ตัวอย่าง Input / Output 2**

Enter a Boardcard: s-1

This card does not exist. Try again.

Enter a Boardcard: s-2

Enter a Boardcard: c-7

Enter a Boardcard: h-7

Enter a Boardcard: h-7

This card has already. Try again.

Enter a Boardcard: s-5

Enter a Boardcard: s-6

------------------------------

Enter a Player's Card: s-7

Enter a Player's Card: c-4

------------------------------

Three of a Kind

**ความยากของโจทย์:** ยาก