

คลาสของไพ่

ข้างล่างนี้แสดงการเรียกใช้คลาส **Card** ซึ่งแทนไพ่ 1 ใบ ประกอบด้วย ค่าของไพ่ (**value**) ซึ่งเป็นสตริง (“A”, “2”, “3”, ... , “10”, “J”, “Q”, “K”) และ ดอกของไพ่ (**suit**) ซึ่งเป็นสตริงเช่นกัน (“club”, “diamond”, “heart”, “spade”) โปรแกรมข้างล่างนี้รับไพ่เข้ามาหลายใบมาสร้างเป็นลิสต์ของไพ่ (**cards**) และมีการเรียกใช้เมธอดต่างๆ ของคลาส **Card** ให้มันเขียนเมธอดต่างๆ ของคลาส **Card** ให้สมบูรณ์ (ให้เติมเฉพาะบริเวณสีขาว อย่าแก้ไขบริเวณสีเทา)

```
class Card:
    def __init__(self, value, suit):
        ???

    def __str__(self):
        ???

    def getScore(self):
        ???

    def sum(self, other):
        ???

    def __lt__(self, rhs):
        ???

n = int(input())
cards = []
for i in range(n):
    value, suit = input().split()
    cards.append(Card(value, suit))
for i in range(n):
    print(cards[i].getScore())
print("-----")
for i in range(n-1):
    print(Card.sum(cards[i], cards[i+1]))
print("-----")
cards.sort()
for i in range(n):
    print(cards[i])
```

รายละเอียดต่าง ๆ ของคลาส **Card** และเมทอดของคลาส **Card**

- เมทอด **getScore** จะคืนค่าคะแนนของไพ่เป็นจำนวนเต็ม ตามกฎดังนี้
 - ไพ่ที่มีค่า A จะมีคะแนน 1 คะแนน
 - ไพ่ที่มีค่า 2 ถึง 10 จะมีคะแนนเท่ากับค่าของไพ่ คือ 2 ถึง 10 คะแนน ตามลำดับ
 - ไพ่ที่มีค่า J, Q, K จะมีคะแนน 10 คะแนน
- เมทอด **sum** จะคืนค่าผลรวมคะแนนของไพ่สองใบและ **mod** ด้วย 10 เช่น
 - `Card.sum(Card("7", "club"), Card("2", "heart"))` ได้ผลลัพธ์เป็น 9
 - `Card.sum(Card("J", "spade"), Card("5", "diamond"))` ได้ผลลัพธ์เป็น 5
- การเรียงลำดับของไพ่เป็นดังนี้
 - ค่าของไพ่เรียงตามลำดับดังนี้ $3 < 4 < 5 < \dots < 10 < J < Q < K < A < 2$
 - ดอกของไพ่เรียงตามลำดับดังนี้ $\text{club} < \text{diamond} < \text{heart} < \text{spade}$
 - ถ้าไพ่สองใบมีค่าไม่เท่ากัน ไพ่ที่มีค่ามากกว่าจะเป็นไพ่มากกว่า
 - ถ้าไพ่สองใบมีค่าเท่ากัน ไพ่ที่มีดอกสูงกว่าจะเป็นไพ่มากกว่า

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็ม **n** แทนจำนวนไพ่ที่จะตามมา

n บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดมีค่าและดอกของไพ่แต่ละใบ คั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

มี **3n+1** บรรทัด

n บรรทัดแรก แสดงคะแนนของไพ่แต่ละใบ ตามด้วยขีดคั่น 1 บรรทัด

n-1 บรรทัดถัดมา แสดงคะแนนรวมของไพ่ 2 ใบที่ติดกันในลำดับ ตามด้วยขีดคั่น 1 บรรทัด

n บรรทัดสุดท้าย แสดงไพ่เรียงตามลำดับ

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
5	1
A spade	10
K heart	10
K club	7
7 diamond	2
2 spade	-----
	1
	0
	7
	9

	(7 diamond)
	(K club)
	(K heart)
	(A spade)
	(2 spade)