ไพ่ใบถัดไป

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**) และมีการเรียกใช้เมท็อดต่าง ๆ ของคลาส **Card** ให้นิสิตเขียนเมท็อดต่าง ๆ ของคลาส **Card** ให้สมบูรณ์ (ให้เติมเฉพาะบริเวณสีขาว อย่าแก้ไขบริเวณสีเทา)

```
class Card:
    def __init__(self, value, suit):
    def str (self):
    def next1(self):
    def next2(self):
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].next1())
print("----")
for i in range(n):
   print(cards[i])
print("----")
for i in range(n):
    cards[i].next2()
    cards[i].next2()
   print(cards[i])
```

รายละเอียดต่าง ๆ ของคลาส Card และเมท็อดของคลาส Card

- การเรียงลำดับของไพ่เป็นดังนี้
 - O ค่าของไพ่เรียงตามลำดับดังนี้ 3 < 4 < 5 < ... < 10 < J < O < K < A < 2
 - O ดอกของไพ่เรียงตามลำดับดังนี้ club < diamond < heart < spade
 - ถ้าไพ่สองใบมีค่าไม่เท่ากัน ไพ่ที่มีค่ามากกว่าจะเป็นไพ่ที่มากกว่า
 - ถ้าไพ่สองใบมีค่าเท่ากัน ไพ่ที่มีดอกสูงกว่าจะเป็นไพ่ที่มากกว่า
- ไพ่ใบถัดไป คือไพ่ที่มีค่าสูงกว่าไพ่ที่สนใจอยู่ 1 ลำดับ ยกเว้นไพ่ใบถัดไปของไพ่ที่มีค่าสูงที่สุด (2 spade) จะเป็นไพ่
 ใบที่ต่ำที่สุด (3 club) เช่น
 - O ไพ่ใบถัดไปของ (5 diamond) คือ (5 heart)
 - O ไพ่ใบถัดไปของ (10 spade) คือ (J club)
- เมท็อด next1 จะคืนค่าออบเจ็กต์ใหม่ซึ่งเป็นไพใบถัดไป
- เมท็อด next2 จะ<u>แก้ไขค่าของออบเจ็กต์</u>ให้เป็นไพใบถัดไป โดยไม่มีการสร้างออบเจ็กต์ใหม่
- การเรียกใช้เมท็อด next2 สองครั้ง จะทำให้ไพ่ถูกแก้ไขเป็นไพ่ที่อยู่ถัดไป 2 ลำดับ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็ม **n** แทนจำนวนไพ่ที่จะตามมา

n บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดมีค่าและดอกของไพ่แต่ละใบ คั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

มี 3n+2 บรรทัด

n บรรทัดแรก แสดงไพใบถัดไปซึ่งเป็นผลลัพธ์ของเมท็อด next1 ตามด้วยขีดคั่น 1 บรรทัด

n บรรทัดถัดมา แสดงไพ่แต่ละใบในลิสต์ cards ตามด้วยขีดคั่น 1 บรรทัด

n บรรทัดสุดท้าย แสดงไพ่แต่ละใบหลังการเรียกใช้เมท็อด next2 สองครั้ง

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
5	(2 club)
A spade	(K spade)
K heart	(K diamond)
K club	(7 heart)
7 diamond	(3 club)
2 spade	
	(A spade)
	(K heart)
	(K club)
	(7 diamond)
	(2 spade)
	(2 diamond)
	(A club)
	(K heart)
	(7 spade)
	(3 diamond)