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>แก้ไขค่าของออบเจ็กต์ใ</u>ห้เป็นไพใบถัดไป 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)
input (จากแป้นพิมพ์) 5 A spade K heart K club 7 diamond 2 spade	output (พางจอภาพ) (2 club) (K spade) (K diamond) (7 heart) (3 club) (A spade) (K heart) (K club) (7 diamond) (2 spade) (2 diamond) (A club) (K heart) (K heart) (Y spade)
	(3 diamond)