



A Hand of Slave

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อทำการเรียงไพ่จากต่ำไปสูงตามกติกาการเล่นไพ่สลาฟ โดยไพ่หนึ่งสำรับจะมีดอก (Suit) อยู่ 4 ชนิดเรียงจากต่ำไปสูง (ตามกติกาของสลาฟ) ได้แก่ดอกจิก (Club: C, ♣) ข้าวหลามตัด (Diamond: D, ♦) โพธิ์แดง (Heart: H, ♥) และ โพธิ์ดำ (Spade: S, ♠)

$$C < D < H < S$$

และค่าของไพ่ (rank) จะเรียงจากต่ำไปสูงดังนี้ (ในที่นี้จะแทน 10 ด้วย T)

$$3 < 4 < 5 < 6 < 7 < 8 < 9 < T < J < Q < K < A < 2$$

Input

- จำนวนแรก คือ n แทนจำนวนไพ่ทั้งหมด
- หลังจากนั้น n บรรทัด จะประกอบด้วยตัวอักษร 2 ตัวแทน *rank* และ *suit*

Input

```
6
J D
Q C
7 D
4 H
6 H
4 S
```

Output

- แสดงผลจากการเรียงไพ่ตามกติกาของการเล่นไพ่สลาฟ

output

```
4 H
4 S
6 H
7 D
J D
Q C
```