
POKER

Với mong muốn kiếm tiền đổi đời, Tuấn đang học chơi môn thể thao trí tuệ Xì tố. Đây là một trò chơi với bộ bài tây (hay còn gọi là bài tú-lơ-khơ) gồm 52 lá, chia làm 4 chất Cơ (kí hiệu H), Rô (kí hiệu D), Tép (kí hiệu C), Bích (kí hiệu S), mỗi chất gồm 12 lá được đánh số 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, T, J, Q, K, A. Khi chơi, mỗi người chơi sẽ được chia năm lá bài.

Một trong những kiến thức cơ bản của trò chơi này là xác định hạng bài của năm lá bài được chia. Trò chơi Xì tố có các hạng bài sắp xếp theo độ mạnh tăng dần như sau:

- Mậu thầu: Chỉ có các lá bài lẻ.
- Đôi: Có hai lá bài cùng số.
- Thú: Có hai cặp lá bài cùng số.
- Sám: Có ba lá bài cùng số
- Sảnh: Có năm lá bài tạo thành chuỗi số liên tiếp. Lưu ý: Lá bài A có thể vừa đứng sau K để tạo thành sảnh 10, J, Q, K, A, vừa có thể đứng trước 2 để tạo thành sảnh A, 2, 3, 4, 5. Tuy nhiên, lá bài A không thể đứng giữa một sảnh, ví dụ như K, A, 2, 3, 4 không được coi là một sảnh. Thứ tự xuất hiện của các lá bài không quan trọng.
- Thùng: Có năm lá bài cùng chất (không nhất thiết phải tạo thành một chuỗi số)
- Cù lũ: Một sám và một đôi
- Tứ quý: Bốn lá bài cùng số.
- Thùng phá sảnh: Vừa là thùng, vừa là sảnh.

Hãy viết chương trình cho biết hạng bài của năm lá bài mà Tuấn đang cầm.

Dữ liệu

- Gồm một dòng chứa năm xâu kí tự cách nhau bằng một dấu cách mô tả năm lá bài Tuấn được chia. Mỗi xâu kí tự gồm hai kí tự, kí tự đầu tiên là số của lá bài (lá bài 10 được kí hiệu là T), kí tự thứ hai là kí hiệu chất của lá bài. Dữ liệu vào đảm bảo năm lá bài được cho là năm lá bài khác nhau trong một bộ bài tây 52 lá (trường hợp năm lá bài cùng số sẽ không xảy ra).

Kết quả

- Gồm một dòng duy nhất chứa tên tiếng Việt không dấu của hạng bài của Tuấn.

Lưu ý

- Trong trường hợp năm lá bài Tuấn đang cầm thuộc về nhiều hạng, chương trình chỉ in ra hạng có độ mạnh lớn nhất.
 - Thứ tự xuất hiện của năm lá bài Tuấn được chia không quan trọng.
-

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
AC KD QH JS 8D	Mau thau
AC AD QH JS KD	Doi
AC TD KH KS AD	Thu
AC AD QH AS KD	Sam
AC JD QH KS TD	Sanh
AC 2C KC 5C 7C	Thung
AC KD KH KS AS	Cu lu
AC AD AH KD AS	Tu quy
2S 4S 5S 3S 6S	Thung pha sanh