

Color o escaleras

Para quienes no saben, el póquer es un juego que mezcla suerte y astucia, y que se juega con la baraja de cartas inglesa. Dicha baraja contiene 52 cartas, distribuidas en 4 palos diferentes: picas (♠), diamantes (♦), tréboles (♣) y corazones (♥). De cada uno, hay trece cartas, con valores del 2 hasta el 10, más las cuatro figuras, Jack (J), Queen (Q), King (K), y As (A), que numéricamente corresponden a los valores 11, 12, 13 y 14.

Aunque hay diversas variaciones como *draw poker*, *Omaha hold 'em*, *Texas hold 'em*, entre otras, la idea general es obtener (o hacer pensar a los otros jugadores que lo hiciste), la mejor mano con cinco cartas. Las manos posibles se presentan a continuación.

Top	Nombre en español	Descripción	Ejemplo	Probabilidad
1	Escalera real o flor imperial	Cinco cartas seguidas del mismo palo del 10 al as.		0.000 154 %
2	Escalera de color	Cinco cartas consecutivas del mismo palo.		0.001 385 %
3	Póker	Cuatro cartas iguales en su valor.		0.024 %
4	Full	Tres cartas iguales en su valor (trío), más otras dos iguales en su valor (pareja).		0.144 057 6 %
5	Color	Cinco cartas del mismo palo, sin ser consecutivas.		0.1965 %
6	Escalera	Cinco cartas consecutivas sin importar el palo.		0.3924 %
7	Trío	Tres cartas iguales de valor.		2.1113 %
8	Doble pareja	Dos pares de cartas del mismo número (par y par).		4.759 %
9	Pareja	Dos cartas iguales de número (y tres diferentes).		42.257 %
10	Carta alta	Gana quien tiene la carta más alta de todas.		50.1177 %

Fuente: <https://es.wikipedia.org/wiki/P%C3%B3quer>

Concentrándonos en cuatro de esas diez posibles manos, el problema consiste en, dadas las cinco cartas de un jugador, determinar si ellas corresponden a una Escalera “normal” (top 6), a un Color (top 5), a una Escalera de color (top 2), a una Escalera real (top 1), o a ninguna de ellas.

Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene la cantidad M de manos a evaluar, por cada mano seguirán diez líneas con la información de las cinco cartas. Cada carta comienza con una línea para el valor (1, 2, ..., 14) seguida de una línea para el palo (picas: P, diamantes: D, tréboles: T y corazones: C).

Salida

La salida debe contener M líneas, una por cada mano, con alguno de los cuatro mensajes según sea el caso:

- Escalera normal
- Color
- Escalera de color
- Escalera real
- Otra mano

Ejemplo de entrada

2
7
D
6
C
9
T
8
P
5
T
11
C
10
C
13
C
14
C
12
C

Ejemplo de salida

Escalera normal
Escalera real