Vocabulario

Colores: un dominio de x variedades

Combinación: un conjunto de n colores, repetidos o no

Combinación candidata: es la combinación seleccionada por el jugador

Combinación secreta: Es la combinación que el jugador debe adivinar

Aviso blanco: cuando un color de la combinación secreta coincide con, al menos, uno de la combinación candidata

Caso de uso 1 Realizar Jugada

Actor: jugador

Descripción: selecciono una combinación candidata para que coincida con la combinación secreta

Secuencia normal

Se escribe una combinación candidata valida

Secuencias alternativas

**1 Elige un color no valido**

Se desecha la combinación

**2 Escribe una combinación de tamaño incorrecto**

Se desecha la combinación

Caso de uso 2 Comprobar resultado

Actor: sistema

Descripción: Compara una combinación candidata con la combinación secreta

Secuencia normal

La combinación candidata coincide con la secreta. Comunicamos el resultado. Terminamos el juego

Secuencias alternativas

**1 Algún color coincide sin posición**

Al menos una ficha coincide en color pero no en posición con otra de la combinación secreta.

Se comunica con aviso blanco la cantidad de colores de la combinación candidata que cumplen esta condición

**2 algún color coincide en posición**

Un color de la combinación secreta coincide en posición con un color de la combinación candidata

Se comunica con aviso negro la cantidad de colores de la combinación candidata que cumplen esta condición

**3 algún color no coincide**

Algún color de la combinación candidata no coincide con ningún color de la combinación secreta.

No se avisa de esta circunstancia