

## EL CASINO

En Gobstones se desea representar una mesa de apuestas de un casino, en donde distintos jugadores apuestan una cantidad de dinero a números que van entre el 1 y el 46.

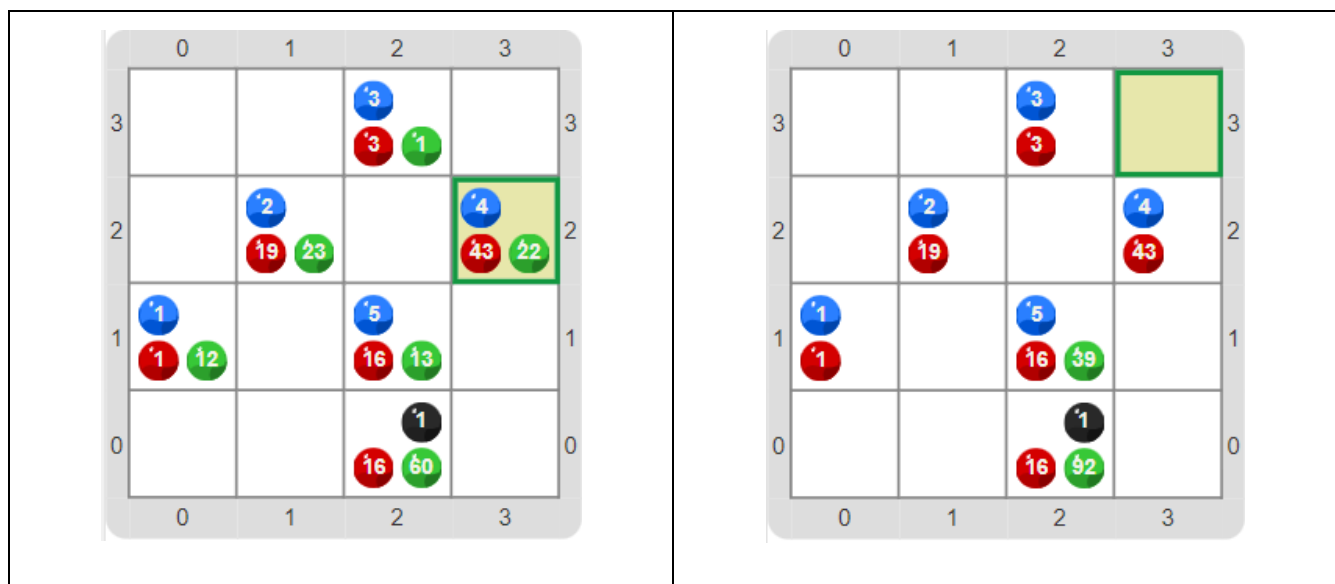
El juego se divide en etapas, en primer lugar, todos los jugadores colocan en la mesa sus apuestas de dinero (una persona puede realizar varias apuestas a distintos números, con diferentes montos de dinero para cada uno, y distintas personas pueden apostar al mismo número). Las apuestas se colocan en la mesa (que será representada por el tablero), sin ningún orden en particular. El tamaño de la mesa es indistinto y desconocido.

Cada jugador distinto va a ser representado mediante un número (id de jugador). Los números no necesariamente son consecutivos y pueden ser cualquiera. El número que representa al jugador es **no** único en el tablero, **esto significa que un jugador puede hacer más de una apuesta.**

En segundo lugar, el croupier (siempre hay uno en el tablero) sortea un número, también entre 1 y 46. Al hacerlo, se paga a los ganadores (si hubieran) en una relación de 3 pesos por cada peso apostado, y el croupier retira el dinero apostado de todos aquellos que no ganaron. Es decir, el croupier recibe dinero de los perdedores, pero también otorga dinero a los ganadores.

Si el croupier no tiene suficiente dinero para efectuar el pago a los ganadores el programa no debe fallar. Los ganadores reciben toda la plata ganada, aunque el croupier no la tenga (podríamos asumir que recibe un préstamo), pero el croupier quedará en bancarrota (sin fondos).

Por último, la mesa queda con los montos finales después de realizar el cobro y el pago correspondiente.



En el tablero de ejemplo, el jugador se representa con bolitas azules, el croupier se representa con bolitas negras, el número apostado (o sorteado en el caso del croupier) se representa con bolitas rojas, el monto de dinero se representa con bolitas verdes. Notar como el jugador con id 5 (celda 2;1), apostó al número 16 y ganó, triplicando su monto. El resto de los participantes perdieron y el croupier se quedó con el dinero recaudado.