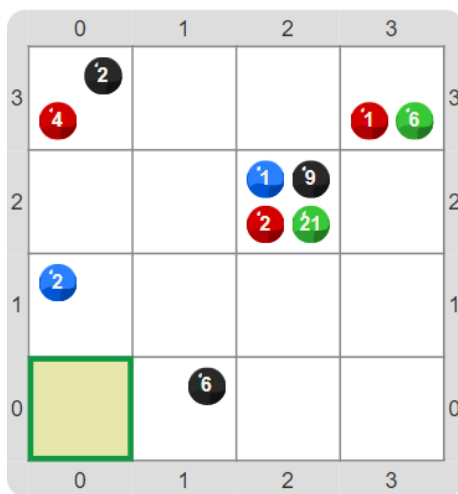


## Re-Gobs-itor 3.0 Modelo

Re-Gobs-itor es un desarrollo de una aplicación inteligente que controla el estado de las **góndolas** en un mercado y solicita a los **repositores** que carguen **productos** cuando hace falta en las góndolas. El tablero representa el mercado en su totalidad y en cada celda puede haber o no una **góndola**, cuando hay una, es única.

Vamos a representar las **góndolas** con tantas bolitas de **color de góndola** como su id (único en todo el mercado), y, donde hay una góndola puede haber (o no) **productos** y/o **stock** (si hay stock junto a la góndola, es para reponer sólo a esa). La cantidad de bolitas del **color de producto** representa la cantidad de producto que tiene la góndola, en esta primera etapa del desarrollo, es irrelevante el tipo de producto, se contempla como cantidad independientemente de lo que sea y con un máximo de 50 unidades de capacidad en cada góndola. Con bolitas de **color de stock**, la cantidad de productos que hay de stock (no tiene límite)

Además de góndolas, productos y stock, hay **repositores** que se representan con un id (también único en el mercado) con tantas bolitas de **color de repositor** como su id.



En el ejemplo las góndolas son representadas con rojo, el repositor con azul, los productos con verde y con negro el stock, pero puede ser cualquier color.

En la celda (0, 1) se encuentra el repositor con id 2, en la celda (1, 0) hay 6 unidades de stock, en la celda (0,3) está la góndola con id 4 con 2 unidades de stock. En la celda (2,2) hay 21 unidades de producto, 9 de stock, la góndola es la de id 2 y hay un repositor de id 1. Por último en la celda (0,3) está la góndola 1 con 6 unidades de producto.