

105學年 資料結構TA課

推疊(Stack) 與 佇列(Queue)

堆疊

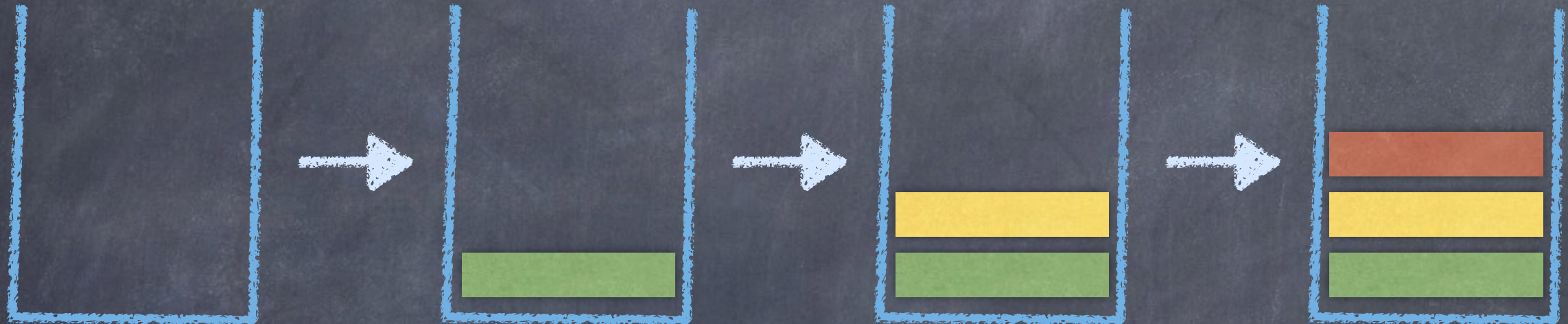
- 是一種特殊串列形式的資料結構，特殊之處在只能允許在此堆疊的其中一端(堆疊頂端指標top)，進行加入資料(push)和輸出資料(pop)。
- 後進先出原則(LIFO, Last In First Out)。
- push：在堆疊頂端放入一個資料，堆疊指標+1。
- pop：移除堆疊頂端的一個資料，堆疊指標-1。

push

push Green

push Yellow

push Red

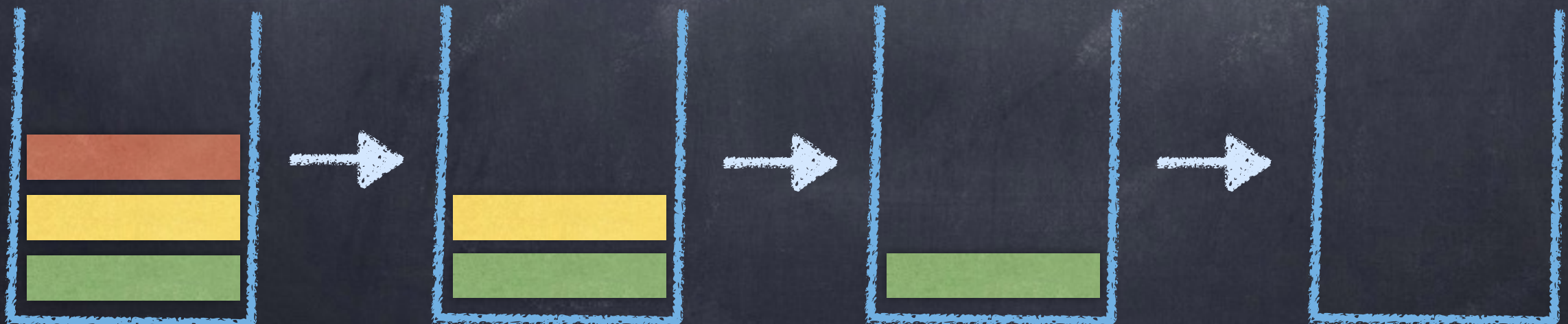


pop

pop

pop

pop



佇列

- 又稱隊列，只允許從佇列後端(rear)插入資料(push)，從前端(front)刪除資料(pop)。
- 先進先出原則(FIFO, First In First Out)。
- push：在後端(back)放入一個資料。
- pop：移除前端(front)一個資料。

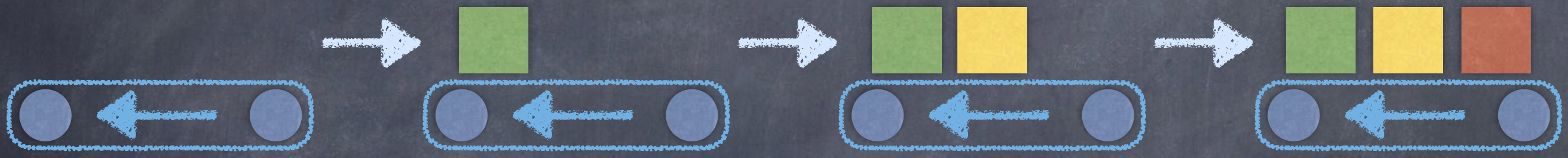
我是輸送帶

push

push Green

push Yellow

push Red



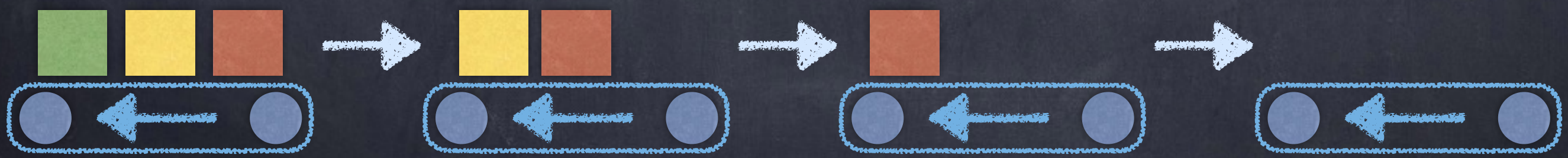
pop

我是輸送帶

pop

pop

pop



星期三晚上TA課 會用Array來實作Stack和Queue

coming soon...



梅姬駕到

如果星期三下午學校放颱風假，就取消TA課

