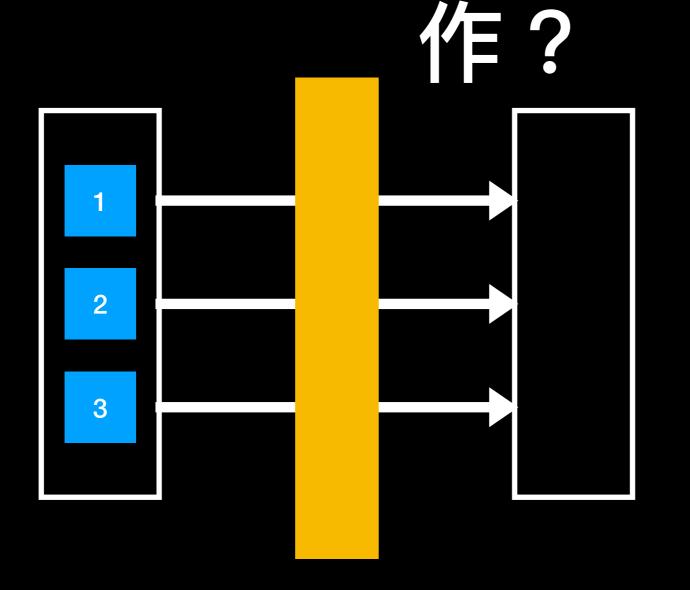
陣列與批次操作

使用for太繁瑣

```
for(var i=0;i<array.length;i++){
執行動作....
```

取出所有售票中的活動? 假設我要..判斷有些商品賣完了? 取出物件的其中一個值變新陣列?

如果可以..批次操



像一個過濾器 轉換所有通過的東西

過濾器: 函數

決定怎麼轉換, 通不通過...等

批次操作的方法

Array.map(函數)

Array.filter(函數)

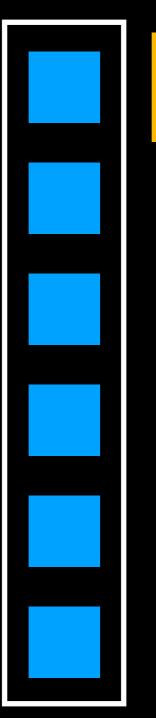
Array.find(函數)

Array.some(函數)

Array.every(函數)

Array.sort(函數)

Array.reduce(函數,初始值)

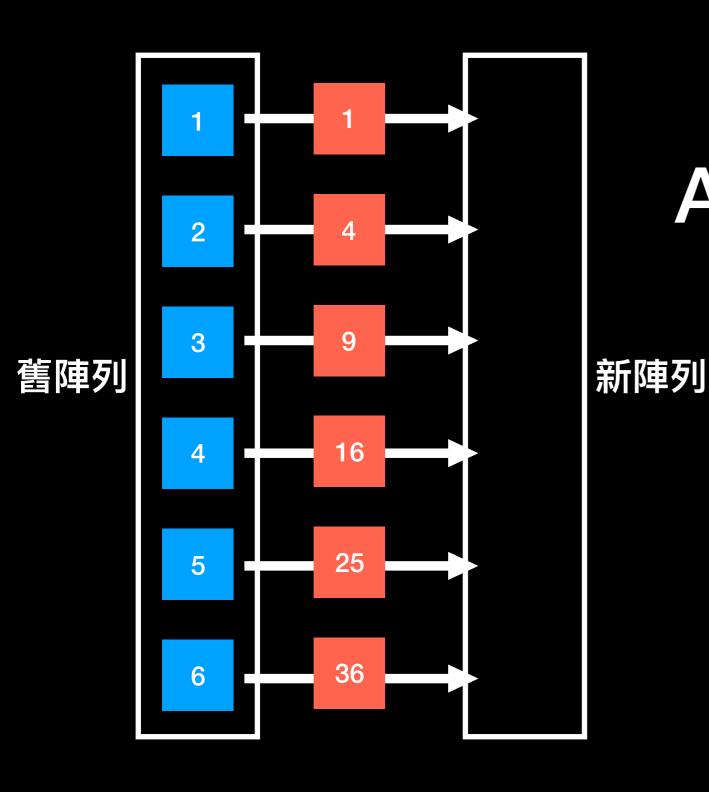


定義的動 作

Array.forEach(函數)

```
將陣列元素一個一個抓出來
帶入函數執行
陣列元素如果是物件可以變更
不會產生新陣列
books.forEach(function(book){
book.total = book.discount *
console.log(book.total)
```

})



Array.map(函數)

將陣列元素一個一個抓出來 將執行結果存成另一個陣列

))
console.log(new_array). // 1,4,9,16,

e.g. 將會員物件取出成 名字

name: "test"

price: 50

discount: 0.8

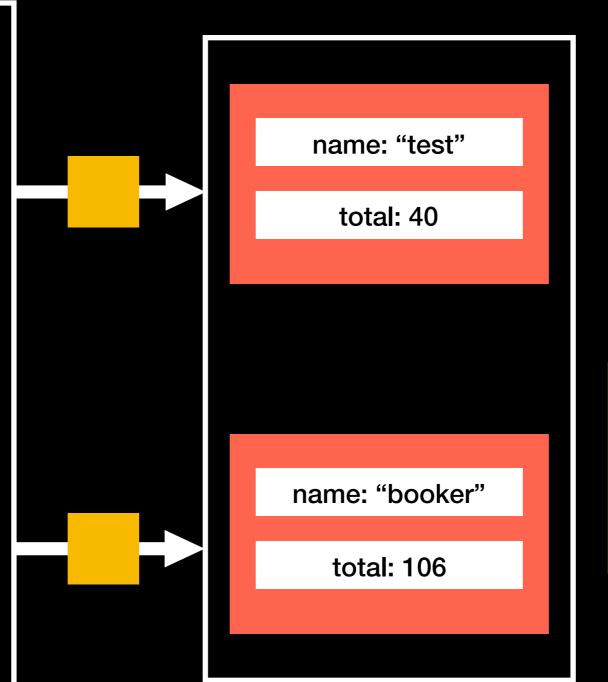
tags: ['happy']

name: "booker"

price: 530

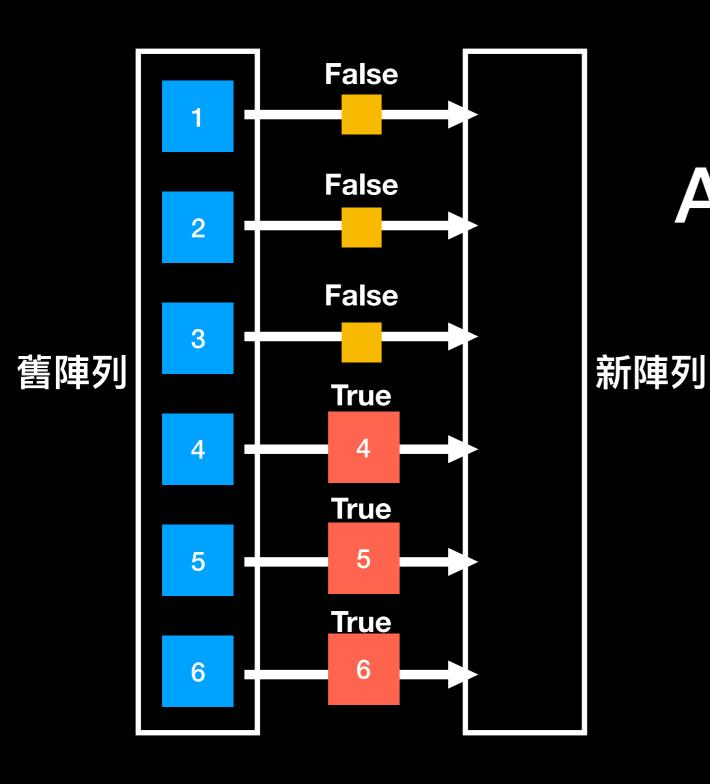
discount: 0.2

tags: ['sad','soso']



map常用在 物件壓縮與轉換 只抽取或計算必要資 產生新物件

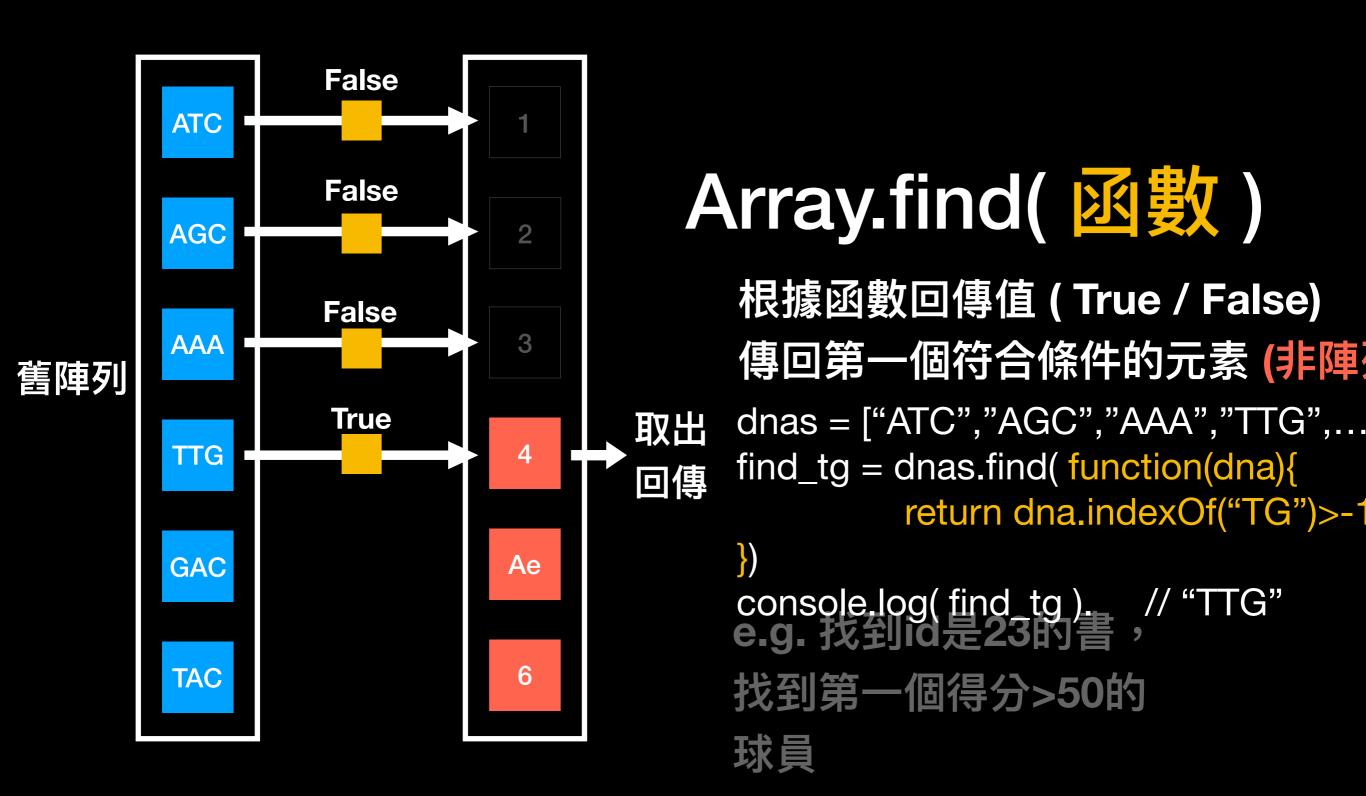
```
function( obj ){
    return {
        name: obj.name ,
        total:
    obj.price*obj.discount
```

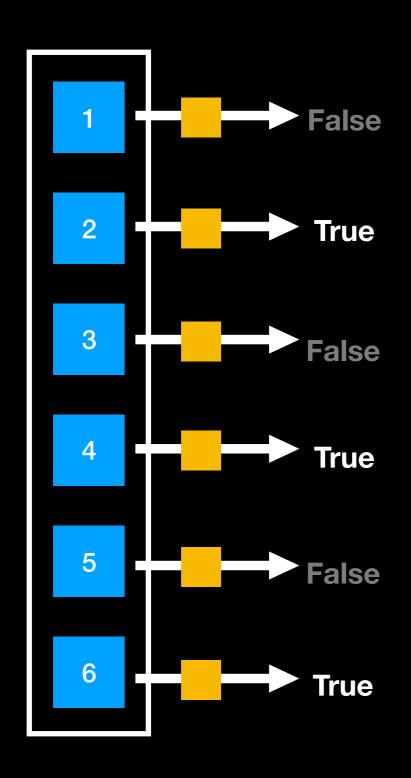


Array.filter(函數)

根據函數回傳值 (True / False) 決定要不要把元素複製到新陣列

)) console.log(new_array). // 4,5,6 e.g. 留下價格>400的書 / 男性的第 / 有關鍵字的文章...





Array.some(函數)

其中有元素符合條件回傳 true

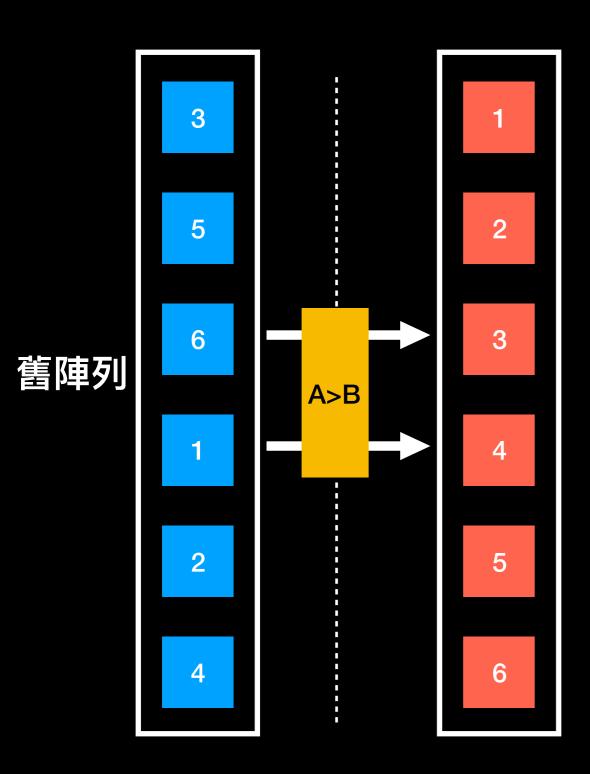
e.g. 清單中有跟關鍵字一樣名字的

Array.every(<mark>函數</mark>)

每一個元素都符合條件回傳 true

e.g. 清單中所有會員都有驗證

function(number){
 return number % 2 ==
0



Array.sort(返數)

根據函數回傳值排列陣列

e.g. 根據年齡排列會員資料

```
members = [{year: 27},{year: 14},{year: members.sort(function(a,b){ return a.year > b.year
```

```
console.log( members ).
// [{year: 14},{year: 27},{year:50}]
```

3 Total = Total +A根據取出每個值與暫存做運算,回傳結果 e.g. 把書籍價錢加到暫存裡->總價 books = [{price: 10},{price: 20},{price: 30}] var total = books.reduce(function(total,a){ return total + a.price **}**, **0**) console.log(total) //60

Array.map(<mark>函數</mark>)

執行結果存到新陣列

Array.filter(函數)

留下符合條件的元素

Array.find(函數)

找到第一個符合條件的元素

Array.some(函數)

判斷有元素符合條件

Array.every(函數)

判斷所有元素都符合條件

Array.sort(函數)

根據大小排序陣列

Array.reduce(函數,初始值以據規則縮減陣列

實作範例練習



課後練習

從pchome節錄商品資料 使用sort排序價格,並過濾出所有總價<500的商品