

| 為你自己學 系列課程

JavaScript 入門

課程代碼 JS101

{💎} 五倍紅寶石



陣列常用函數

這個陣列裡有沒有某個元素？

```
let heroes = ["孫悟空", "魯夫", "宇智波佐助", "琦玉"]
```

```
// indexOf 會印出某個元素的「索引值」
```

```
// 如果不存在會印出 -1
```

```
console.log(heroes.indexOf("琦玉")) // 印出 3
```

```
console.log(heroes.indexOf("娜美")) // 印出 -1
```

```
let heroes = ["孫悟空", "魯夫", "宇智波佐助", "琦玉"]
```

```
// includes 會檢查某個元素是否存在
```

```
// 如果存在會印出 true
```

```
// 如果不存在會印出 false
```

```
console.log(heroes.includes("琦玉")) // 印出 true
```

```
console.log(heroes.includes("娜美")) // 印出 false
```

IE
不支援

其它常用函數

```
let heroes = ["孫悟空", "魯夫", "宇智波佐助", "琦玉"]
```

```
// forEach 歷遍每個元素
```

```
heroes.forEach(function (hero) {  
    console.log(hero)  
})
```

```
let heroes = ["孫悟空", "魯夫", "宇智波佐助", "琦玉"]
```

```
// find 尋找符合條件的第一個元素
```

```
const foundHero = heroes.find(function (hero) {  
    return hero.length === 2  
})
```

```
console.log(foundHero)
```



```
let heroes = ["孫悟空", "魯夫", "宇智波佐助", "琦玉"]
```

```
// map 對每個元素做些事，然後收集成一個新的陣列
```

```
const superHeroes = heroes.map(function (hero) {  
    return "超級" + hero  
})
```

```
console.log(superHeroes)
```

```
let heroes = ["孫悟空", "魯夫", "宇智波佐助", "琦玉"]
```

```
// filter 對每個元素做些判斷
```

```
// 把符合條件的元素收集成一個新的陣列
```

```
const newHeroes = heroes.filter(function (hero) {  
    return hero.length === 2 // 名字只有 2 個字的英雄  
})
```

```
console.log(newHeroes)
```

```
let scores = [87, 65, 92, 75, 98, 100]
```

```
// reduce 每回合會傳進「累加值」跟「目前這個元素」
```

```
// 而回傳值就會變成下一回的「累加值」
```

```
const totalScore = scores.reduce(function (acc, current) {  
    return acc + current  
})
```

```
console.log(totalScore) // 印出總和 517
```

參考

Reference

```
let a = 1  
let b = a
```

```
console.log(b) // 會印出什麼？
```

```
b = 2
```

```
console.log(b) // 會印出什麼？
```

```
console.log(a) // 會印出什麼？
```

```
let a = [1, 2, 3]  
let b = a
```

```
console.log(b) // 會印出什麼？
```

```
b[0] = "x"
```

```
console.log(b) // 會印出什麼？
```

```
console.log(a) // 會印出什麼？
```