

### 宣告 / Declare

var	常數, 變數, 函
let	變數, 函式
const	常數, 函式

### 函式 / Function (copy)

函式宣告數(Function Declaration)	function A(參數) { 定義 }	不管定義寫在哪, 執行時都會被移到最前面, 因此到處都可以呼叫, 不用管寫程式時的先後順序。
具名函式表達式(Function Expression)	let a = function A(參數) { 定義 };	須在前面定義, 後面才能呼叫。函式名稱只有在此函式的定義內有效, 很沒用。
匿名函式表達式(Function Expression)	let a = function(參數) { 定義 };	須在前面定義, 後面才能呼叫。
立即函式(Immediately-Invoked Function Expression/IIFE)	(function(參數){ 定義 })(參數);	會立刻執行, 適合將 Init 的東西寫在裡面, 再放在適當位置。
箭頭函式(Arrow Function)	let a = (參數) => { 定義 };	函式裡的this, 是指向定義時的對象, 而不是運行時的對象。也可以說箭頭函式內部, 並不會配置一個自己的this。

### 函式參數 / Function Parameter

少傳的參數	自動填入 undefined
多傳的參數	自動忽略
參數預設值(Default parameter)	function A(name = 'Mark') {}
其餘參數(Rest Parameter)	function A(...args) {}

函式可以當成參數傳入



By ott  
[cheatography.com/ott/](https://cheatography.com/ott/)

Not published yet.  
Last updated 10th June, 2018.  
Page 1 of 3.

Sponsored by **ApolloPad.com**  
Everyone has a novel in them. Finish Yours!  
<https://apollopad.com>

### 設定函式的 this 對象

函式.call(對象, 參數1, 參數2, ...)	適用情境：確定參數數量的時候，立刻執行。
函式.apply(對象, 參數陣列)	適用情境：不確定參數數量的時候，立刻執行。
函式.bind(對象, 參數1, 參數2, ...)	適用情境：想得到一個設定後函式
函式.bind(對象, 參數1, 參數2, ...)()	加上()可以讓回傳的參數立刻執行

### [備註]

call 立刻執行  
 apply 立刻執行  
 bind 回傳一個設定後的函式

### [參考資料]

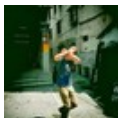
【优雅代码】深入浅出 妙用Javascript中apply、call、bind  
<https://www.cnblogs.com/coco1s/p/4833199.html>

### 轉型 / Type Casting

數字.toString()	數字轉字串
String(數字)	數字轉字串
Number(字串)	字串轉數字
parseInt(字串)	字串轉數字
parseFloat(字串)	字串轉浮點數

### 字串

單引號	let a = 'Hi';
雙引號	let a = "Hi";
多行字串	let a = Hi;
樣板字串	let b = 10; let a = Hi \${b};
字串.length	取得字串長度
字串.trim()	去空白
字串.indexOf(搜尋的字串, 搜尋起始索引)	搜尋，找不到會回傳-1，找到會回傳第一個符合的位置。(第二個參數非必要)
字串.slice(起始索引, 結束索引)	子字串，索引從0開始，不包含結束索引的字元。
字串.replace(原字串, 新字串)	取代所有符合的字串
字串.split(切割詞)	分割字串
字串.toLowerCase()	轉小寫
字串.toUpperCase()	轉大寫



By ott  
[cheatography.com/ott/](https://cheatography.com/ott/)

Not published yet.  
 Last updated 10th June, 2018.  
 Page 2 of 3.

Sponsored by [ApolloPad.com](https://apollopod.com)  
 Everyone has a novel in them. Finish Yours!  
<https://apollopod.com>

### 陣列 / Array

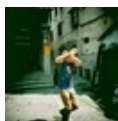
宣告	<code>let a = [];</code>
遍歷	<code>a.forEach(function() { });</code>
陣列序列化(逗號分隔)	<code>let c = a.toString();</code>
合併陣列內元素	<code>let c = a.join(合併符號)</code>
合併多個陣列	<code>let c = a.concat(b);</code>
插入/刪除元素(return: 被刪除的值)	<code>let c = a.splice(起始索引, 取代數量/可以是0, 元素/非必要);</code>
新增元素(頭)	<code>a.unshift(元素);</code>
新增元素(尾)	<code>a.push(元素);</code>
取得第一個元素(並移除)	<code>let c = a.shift();</code>
取得最後一個元素(並移除)	<code>let c = a.pop();</code>
反轉陣列	<code>let c = a.reverse();</code>
切割陣列	<code>let c = a.slice(頭, 尾);</code>
排序	<code>let c = a.sort();</code>
是否包含(true/false)	<code>let c = a.includes(值);</code>
至少有一個元素符合(true/false)	<code>let c = a.some(函數);</code>
所有元素都必須符合(true/false)	<code>let c = a.every(函數);</code>
符合的第一個元素(return: undefined/值)	<code>let c = a.find(函數);</code>
符合的所有元素(return: 陣列)	<code>let c = a.filter(函數);</code>
加總	<code>let c = a.reduce(初始值/加總值, 當前值);</code>
得到處理後的新陣列	<code>let c = a.map(函數);</code>

陣列內容不限定單一型態

[範例] 找出偶數

```
let a = [0,1,2,3,5,6,7,8,9];
```

```
let c = a.filter(x => x%2 == 0);
```



By **ott**  
[cheatography.com/ott/](https://cheatography.com/ott/)

Not published yet.  
 Last updated 10th June, 2018.  
 Page 3 of 3.

Sponsored by **ApolloPad.com**  
 Everyone has a novel in them. Finish Yours!  
<https://apollopad.com>