

*Corona*入門課

*Lua*基礎2

另種函式寫法

```
> print_aa = function()  
>   print('aa')  
> end  
> print_aa()
```

aa

local 函数式

```
> aa = function()  
>   local print = function() print('aa') end  
>   print('bb')  
>   end  
> aa()
```

aa

Tables語法

> aa = {'aa'='aa', ['bb']='bb', ['cc'] = 'cc'}

> print(aa['bb'])

bb

-- 簡易寫法

> new_aa = {aa='aa', bb='bb', cc='cc'}

> print(new_aa['aa'])

aa

-- 另種取值

> print(new_aa.aa)

aa

-- 巢狀Table

> aa = {bb = {cc = true}}

> print(aa.bb.cc)

true

使用 ipairs 的 table loop

```
> aa = {'aa', 'bb', 'cc', 'dd'}  
> for key, value in ipairs(aa) do  
>   print(key .. ' -> ' .. value)  
> end
```

1 -> aa

2 -> bb

3 -> cc

4 -> dd

使用pairs的table loop

```
> aa = {'aa'='aa', 'bb'='bb', 'cc' = 'cc'}  
> for key, value in pairs(aa) do  
>   print(key .. ' -> ' .. value)  
> end
```

cc -> cc

aa -> aa

bb -> bb

table.相關操作

sort(Table)	升序排序
#Table	Table 的長度
insert(Table, new_item)	等同 Table[#table + 1] = new_item
concat(Table, 連接字元)	將所有 Table 元素用連接字元組成字串
remove(Table)	移除最後一個元素
maxn(Table)	找出 key 最大正值，若無則為 0

string.常用函數

<code>lower(string)</code>	轉小寫
<code>upper(string)</code>	轉大寫
<code>reverse(string)</code>	倒轉字串
<code>rep(string,times)</code>	將字串依指定次數重複並串接
<code>sub(string,start,end)</code>	取部分字串，開始為 1 ，包含
<code>len(string)</code>	計算字串長度
<code>byte(string,start,end)</code>	回傳所包含字元的 ASCII 數值，開始為 1 ，包含