

| 為你自己學 系列課程

JavaScript 入門

課程代碼 JS101

{💎} 五倍紅寶石



流程控制

Flow Control

「回來的路上買 2 顆西瓜
如果看到橘子， 買 10 顆」

「如果這樣就這樣...」

if ...

```
let age = 20

if (age >= 18) {
  console.log("已成年")
}
```

大括號一定要寫嗎？

```
var age = 20
```

```
if (age >= 18) console.log("已成年")
```


程式碼縮排

```
let age = 20

if (age >= 18) {
  console.log("已成年")
}
```

「如果這樣就這樣， 不然就那樣」

if ... else ...

```
var age = 20

if (age >= 18) {
    console.log("已成年")
} else {
    console.log("未成年")
}
```

三元運算子

```
var age = 18
```

```
if (age >= 18) {  
    console.log("成年人")  
} else {  
    console.log("未成年")  
}
```

// 底下這行效果等同上面 5 行

```
age >= 18 ? console.log("成年人") : console.log("未成年")
```

不要因為它看起來比較短就選用它！

維持好的程式碼可讀性

```
var age = 16

if (age = 18) {
    console.log("已成年")
} else {
    console.log("小朋友")
}
```

一個等號是「指定」
二個或三個等號才是「比較」

「如果這樣就這樣， 不然就這樣，
要不然就那樣」

if ... else if ... else ...

```
var age = 20

if (age >= 18) {
    console.log("已成年")
} else if (age >= 12 && age < 18) {
    console.log("青少年")
} else {
    console.log("小朋友")
}
```

太多分支的話， 有另一種寫法...

```
var gender = 0

switch (gender) {
  case 1:
    console.log("男")
    break

  case 2:
    console.log("女")
    break

  default:
    console.log("不想說")
    break
}
```


忘記 break 的話...

關於布林值

只有真的跟假的， 沒有其它

0 / undefined / null / 空字符串 / NaN

```
var age = 0

if (age) {
    // 如果遇到 age = 0 的話?
    console.log("YES")
} else {
    console.log("NO")
}
```

邏輯運算

AND / OR / NOT

【 練_{カ、}習_{ト、}題_{チ、} 】

- 使用 `prompt()` 函數讓使用者可以輸入西元年份（例如 2014），然後計算輸入的年份是否為閏年。

提示：年份可以被 **4** 整除而不可被 **100** 整除，但又可以被 **400** 整除

| 為你自己學 系列課程

JavaScript 入門

課程代碼 JS101

{💎} 五倍紅寶石



【 練_{カ、}習_{ト、}題_{チ、} 】

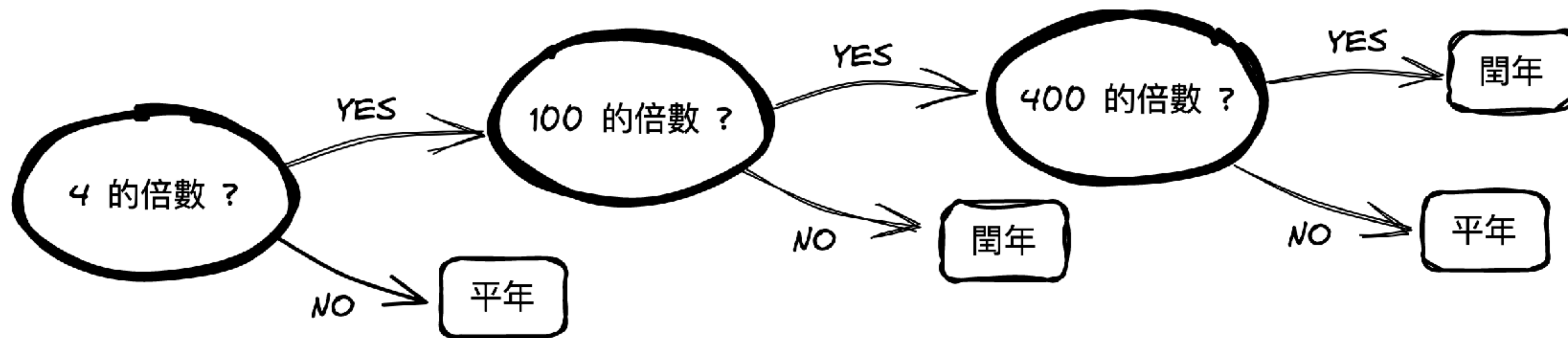
- 使用 `prompt()` 函數讓使用者可以輸入西元年份（例如 2014），然後計算輸入的年份是否為閏年。

提示：年份可以被 **4** 整除而不可被 **100** 整除，但又可以被 **400** 整除

【練習題】

- 使用 `prompt()` 函數讓使用者可以輸入西元年份（例如 2014），然後計算輸入的年份是否為閏年。

提示：年份可以被 **4** 整除而不可被 **100** 整除，但又可以被 **400** 整除



```
let year = prompt("請輸入年份")
```

```
if (year % 4 == 0) {  
    if (year % 100 == 0) {  
        if (year % 400 == 0) {  
            console.log("閏年")  
        } else {  
            console.log("平年")  
        }  
    } else {  
        console.log("閏年")  
    }  
} else {  
    console.log("平年")  
}
```

```
let year = prompt("請輸入年份")

if ((year % 4 === 0 && year % 100 !== 0) || year % 400 === 0) {
    console.log("閏年")
} else {
    console.log("平年")
}
```