

## 第2次隨堂題目-隨堂-QZ2

學號：112111119

姓名：賴俊升

作業撰寫時間：150 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2025/10/15

本份文件包含以下主題：(至少需下面兩項，若是有多者可以自行新增)

- ☒ 說明內容
- ☒ 個人認為完成作業須具備觀念

### 說明程式與內容

1. 請撰寫Topic 1的P. 16，並□1□ 寫程式後印出結果，該程式名為p16.js，與□2□ 承□1□程式碼中的 Line3 下中斷點，並印出此時變數age裡面的值為多少觀察。

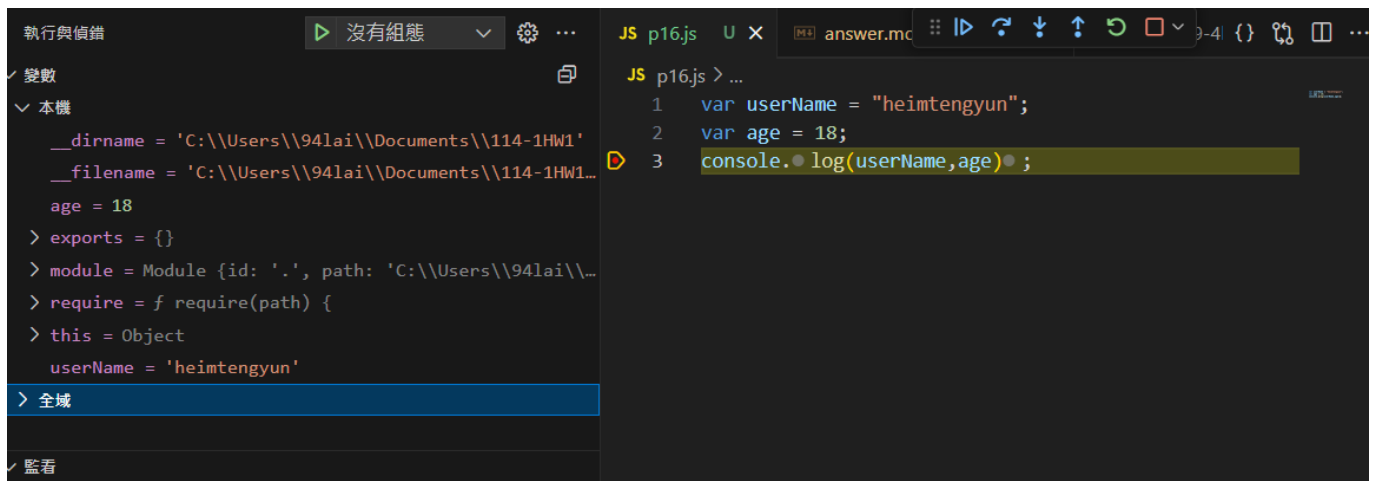
Ans:

```
var userName = "heimtengyun"; // 宣告一個變數 userName，並給一個內容"heimtengyun"
var age = 18; // 宣告一個變數 age，並賦值為數字 18
console.log(userName,age); // 在主控台 (console) 中輸出 userName 與 age 的值
```

### p16.js結果

```
94lai@sheng MINGW64 ~/Documents/114-1HW1 (main)
$ node p16.js
heimtengyun 18
```

### line3中斷點



2. 請撰寫Topic 1的P. 19，並□1□ 寫程式後印出結果，該程式名為p19.js，與□2□ 請同樣印出p. 20的三種結果，並說明為何可以造成該種原因

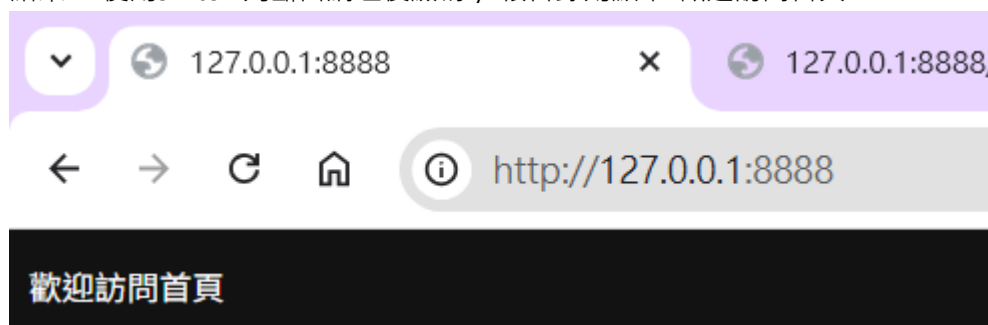
Ans:

```
// 1、引入 http 模組，用於建立伺服器
const http = require('http');
//2、創建http伺服器
// createServer() 方法接收一個回呼函數 (request, response)
// request：客戶端發送的請求物件
// response：伺服器回應給客戶端的物件
const server = http.createServer(function (request, response) {
  const url = request.url; //獲取請求位址
  console.log(url) // 在控制台列印請求路徑以便觀察
  var answer = ''; //設置回應內容

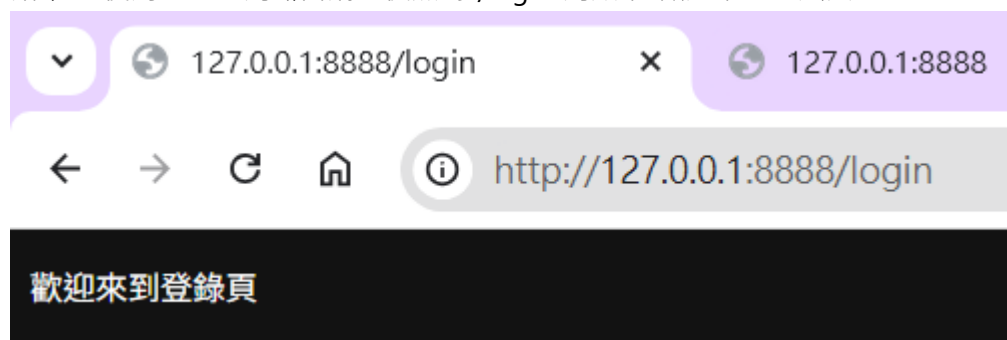
  // 使用 switch 判斷使用者請求的路徑
  switch (url) {
    case '/': //根目錄(首頁)
      answer = '歡迎訪問首頁';
      break;
    case '/login': //使用者造訪登入頁面
      answer = '歡迎來到登錄頁';
      break;
    default: //其他未定義路徑
      answer = '非法闖入';
      break;
  }
  response.setHeader('Content-Type', 'text/plain;charset=utf-8'); //設置回應頭編碼為
  utf-8，避免中文亂碼
  response.end(answer); //將內容送給客戶端，並結束回應
});
//3、啟動伺服器監聽8888埠
//當伺服器執行成功，於控制台顯示訊息
server.listen('8888', function () {
  console.log("伺服器啟動成功，訪問：http://127.0.0.1:8888")
})
```

## 輸出結果

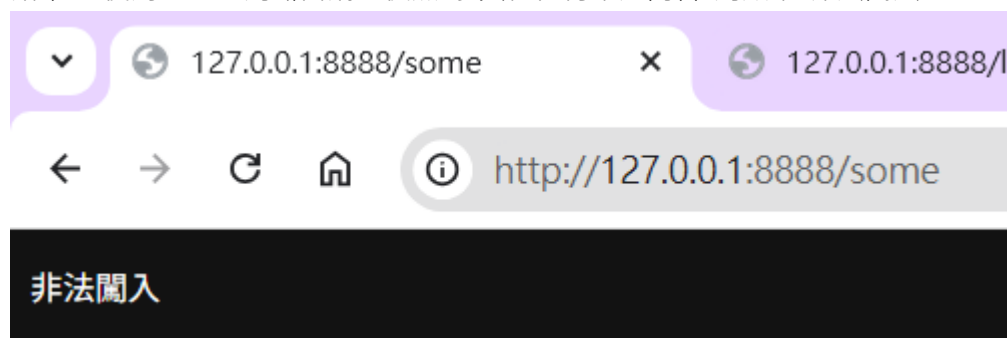
結果一 使用switch 判斷當網址後綴為"/"根目錄則顯示"歡迎訪問首頁"



結果二 使用switch 判斷當網址後綴為"/login"則顯示"歡迎來到登入頁"



結果三 使用switch 判斷當網址後綴為"其他任何未知內容"則顯示"非法闖入"



## 個人認為完成作業須具備觀念

我認為從第一題的角度來看需要大家理解變數宣告的方法，如字串、整數變數 理解絕對路徑與相對路徑用法，例如:要執行童宜目錄底下p16.js程式檔，則須於終端機輸入`node p16.js`

第二題則較為複雜需理解http模組、`createServer()`函式、`switch`判斷 注意編碼格式像此題將編碼設定為`utf-8` 避免中文亂碼，通常中文語系電腦都是使用`big5`

這些事我認為需要注意的內容