

Base64編碼轉換

第九組

U0924028 符絮綦

U0924043 陳皇任

U0924051 魏旭堂

Base64編碼轉換

輸入

- 讀取一行字元為一字串，即取得各字元之ASCII編碼
- 取得該字串長度(不含終止字元)

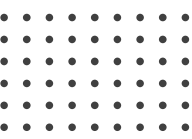
轉換

- 前處理：計算組數以供分組處理(每三位元一組)
- 主程序：將各組之ASCII編碼轉換為Base64編碼

輸出

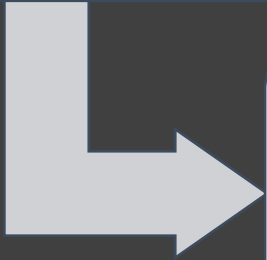
- 將各Base64編碼對照至Base64符號表以轉ASCII符號輸出
- 轉移目標組至下一組，並轉移程序到「轉換」之「主程序」

組員	工作
U0924028 符絮棻	輸入、計算與整合
U0924043 陳皇任	編碼轉換
U0924051 魏旭堂	Base64對照表



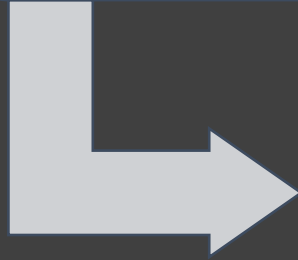
5/20

- 討論並確定題目



6/10

- 完成程式編碼的部分



6/17

- 完成程式解碼的部分

- 讓使用者選擇要進行編碼還是解碼
- 分成多個可連結的小檔案

```
請選擇要執行的動作 (0.結束/1.編碼/2.解碼):1
< doc

> ZG9j

請選擇要執行的動作 (0.結束/1.編碼/2.解碼):2
< ZG9j

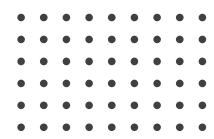
> doc

請選擇要執行的動作 (0.結束/1.編碼/2.解碼):0
Press any key to continue...
```

```
.code
main proc
    Start:
        mov edx,OFFSET str1
        call WriteString
        call ReadInt
        mov intVal,eax
        cmp intVal,0
        je Stop
        cmp intVal,1
        je Compare1
        cmp intVal,2
        je Compare2
        jmp Stop
    Compare1:
        call encode
        jmp Start
    Compare2:
        call decode
        jmp Start
    Stop:
        call WaitMsg
main endp
end main
```

解決方案 'main' (1 個專案，共 1 個)

- main
 - 參考
 - 外部相依性
 - 來源檔案
 - main.asm
 - 資源檔
 - decode.asm
 - encode.asm
 - 標頭檔



- 可提供檔案進行編碼轉換，不侷限於單一字串
- 可提供命令列之帶參數之呼叫，不必開啟程式再輸入



成果 展示