jeforthVM.js 相關資源 簡要說明

- 0. exec(tib) 外部源碼 解譯 outer sourceCode interpreter
 - 1. tib -- 外部源碼 內容
 - 2. iTib -- 外部源碼 解譯位址
 - 3. waiting -- 執意跳出迴圈 (單步 或 多功)
 - 4. error -- 錯誤跳出迴圈
 - 5. resumeExec() 外部源碼解譯 進入 迴圈

1. call(ip) 內部編碼 解譯 inner compiledCode interpreter

- 1. compiledCode -- 內部編碼 內容
- 2. ip -- 內部編碼 解譯位址
- 3. rStk -- 回返堆疊, 主要 存放 回返上層呼叫指令 的 後續 ip
- 4. waiting -- 執意跳出迴圈 (單步 或 多功)
- 5. **error** -- 錯誤跳出迴圈
- 6. resumeCall() 內部編碼解譯 進入 迴圈

2. **dStk** -- js 表列 (list) 當作 資料堆疊 在指令之間 傳遞資料

- 1. dStk=[] -- 清空 資料堆疊 (預設)
- 2. dStk.push(t) -- 將 t 放上 資料堆疊, t 可是 整數, 浮點數, 字串, 表列, 物件 ...
- 3. dStk.length-- -- 若 資料堆疊 非空的, 丟掉最後放上的 資料
- 4. t=dStk[dStk.length] -- 讀取 最後放上 資料堆疊 的 t
- 5. t=dStk.pop() -- 從 資料堆疊 取出 t

3. **rStk** -- js 表列 (list) 當作 回**返堆疊** 存放 回返上層呼叫指令 的 後續 ip

- 1. rStk=[] -- 清空 回返堆疊 (預設)
- 2. **rStk.push(ip)** -- 將 ip 放上 回返堆疊
- 3. t=rStk[rStk.length] -- 讀取 最後放上 回返堆疊 的 t
- 4. ip=rStk.pop() -- 從 回返堆疊 取出 ip

4. base -- js 變數 (variable) 解譯整數字串 或 印出整數字串 時的 整數進制基數

- 1. base=10 -- 十進制 (預設)
- 2. base=16 -- 十六進制
- 3. base=2 -- 二進制

5. nxtTkn -- js 涵式 (function) 取 隨後 以空格區隔的 源碼字串

- 1. t=nxtTkn() -- 取 以空格區隔的 隨後源碼字串 t
- 2. t=nxtTkn("") -- 取 空格之後 到 雙引號 " 之間的 隨後源碼字串 t
- 3. t=nxtTkn('end-code') -- 取 空格之後 到 end-code 之間的 隨後源碼字串 t

6. fndWrd -- js 涵式 (function) 取 名稱字串 所對應的 指令位址

- 1. **z=fndWrd(t)** -- 取 字串 t 對應 最後定義 指令位址 z (若未定義, 值 undefined)
- 7. compiledCode -- js 表列 (list) 存放 編碼 (高階指令所呼叫 指令 及 資料)
 - 1. compiledCode.length -- 下個 編碼 的 存放位址
 - 2. compiledCode.push(w) -- 將 編碼 w 加入 compiledCode

8. newWrd -- js 涵式 (function) 定義 新 低階指令

- 2. newWrd('exit',function(){ip=rStk.pop()})

9. compileCode -- js 涵式 (function) 將 所呼叫 指令/資料 編碼加入 compiledCode

- 1. compileCode('doLit',5) -- 編碼 將 doLit 及 5 加入 compiledCode
- 2. compileCode('exit') -- 編碼 將 exit 加入 compiledCode

10. newWrd -- js 涵式 (function) 定義 新 高階指令

- 1. xt=compiledCode.length
- 2. compileCode('doLit',5),compileCode('exit')
- 3. newWrd('five',xt)

11. IstWrd -- js 變數 (variable) 指向 最後定義的指令

- 1. IstWrd.compileOnly=1 -- 最後定義的指令 只能在編譯狀態下執行
- 2. lstWrd.immediate=1 -- 最後定義的指令 也能在編譯狀態下執行

12. **vocs** -- js 表列 (list) 蒐集 所有的 詞彙

- 1. vocs[iv].wrds -- js 表列 (list) 蒐集 詞彙 vocs[iv] 中 所有的 指令
- 2. vocs[iv].index -- js 物件 (object) 詞彙 詞彙 vocs[iv] 中 指令的 定義位址 表列
- 3. vocs[current] -- 蒐集新 指令的 當前詞彙
- 4. vocs[context[i]] -- 搜尋 指令 的 指定詞彙 i = 0, 1 2, ...