

<https://codertw.com/前端開發/389523/>

批處理 FOR 引數/F 之 tokens 詳解

- 2018.07.10
- [前端開發](#)
- [for](#), [tokens](#), [批處理](#)

(四) tokens=x,y,m-n 提取列

格式：

FOR /F “tokens=x,y,m-n” %%I IN (Command1) DO Command2

用法：

一句話總結：提取列。

通俗講，共同提取每一行的第 m 小節的內容。

因此，可以用該命令來指定提取文字資訊。

tokens=有時表示提取全部。

tokens=m 表示提取第 m 列。

tokens=m,n 表示提取第 m 列和第 n 列。

tokens=m-n 表示提取第 m 列至第 n 列。

Tokens=*表示刪除每行前面的空格。忽略行首的所有空格。

tokens=m*提取第 m 列以後的所有字元，星號表示剩餘的字元。

tokens=m,*提取第 m 列以後的所有字元，星號表示剩餘的字元。

輸出變數的個數由定義了的 tokens 決定。

在 FOR 語句中顯式宣告 %%i。使用 tokens= 隱式宣告 %%j 和 %%k。只要不會引起試圖宣告高於字母 “z” 或 “Z” 的某個變數，則使用 tokens= 可以指定最多 26 個輸出變數。

接著前面的例子 “靜夜思”。

如果我要提取第三小節 “舉頭望明月”，如何做到？

```
@echo off
```

```
for /f "delims=, tokens=3" %%i in (靜夜思.txt) do echo %%i
```

```
pause>nul
```

講解：

首先用 delims=，表示命令要用逗號作為詩句的分隔符將四句分成四小節。然後用 tokens=3 提取第三小節，即 “舉頭望明月” 了。

delims=和 tokens=共用一對雙引號，如果單獨用雙引號，則 FOR 命令返回的只能是它們中的一個。因為在第一節說過，FOR 是逐一讀取命令的，將 delims 和 tokens 分開後，FOR 只能一次讀取一個，不能一次全部讀取。

注意：

Tokens 常和 delims 一起使用。

首先，一行內容被 delims 用分割符號如逗號等分隔成許多小段或小節。

然後，tokens 才能提取每行之間對應的這些小段或小節——列。具體看下面例子。

例：提取前面例子文字 “a.txt” 中每行的第三段內容 “ccc”、“kkk”、“ggg”、“考試”。

```
@echo off
```

```
for /f "skip=1 delims=, tokens=3" %%i in (a.txt) do echo %%i
```

```
pause>nul
```

注意：為什麼 kkk 不出現呢？

例：如何遮蔽掉文字 “a.txt” 中的標點符號？

```
@echo off
```

```
for /f "skip=1delims=, tokens=1-4" %%i in (a.txt) do echo %%i %%j %%k %%l  
pause>nul
```

講解：

%%i %%j %%k %%l 是輸出變數，它的個數由 tokens 後面的 (m-n) 決定，一般有 (n-m+1) 個，但不能超過 Z。

並且%%後面的字母存在先後順序，%%a %%b 是順向，倒過來則是逆向的。

代符號的 tokens=m*，星號表示 m 後面的所有剩餘的列。

例：

```
for /f "tokens=*" %%i in (a.txt) do echo %%i
```

講解：

沒有指定具體的列，” tokens=*” 將提取全部列，後面只需一個輸出變數%%i。

例：

```
for /f "tokens=2*" %%i in (a.txt) do echo %%i %%j
```

講解：

“tokens=2*” 提取第二列以後的所有字元，星號表示剩餘的字元。輸出變數 %%i 對應於 2 的輸入變數，%%j 對應於星號的輸入變數。

注意：

這裡沒有使用 delims 但卻以空格分隔了，是因為 FOR 預設空格是做分隔符的。

例：遮蔽掉 “易經.txt” 中的標點符號：

```
@echo off
```

```
for /f "tokens=1-5 delims=:," %%a in (易經.txt) do echo %%a %%b %%c %%d  
%%e
```

pause>nul

講解：

當 delims 定義了兩個分隔符 “：” 和 “，” 時，提取列要用到 tokens。

有五個列，所以 tokens 要定義提取第一列至第五列，即 1-5，相應地，後面需要五個輸出顯示變數 %%a %%b %%c %%d %%e。你也可以這樣修改，避免過多的變數符號【補充？】

你也可以將最後多餘的句號定義為分隔符 “delims=:,。” 將其遮蔽掉。

練習：

- 1、請簡單說說 tokens 的作用
- 2、Tokens=1,3-5 後面的輸出變數需要多少個？
- 3、請使用 tokens 提取下面網頁的標題《硬碟知識及故障大總彙(頁 2)》：

手機,3G 手機,智慧手機,手機電影,手機軟體,手機遊戲,鈴聲,主題,圖片,電子書,手機維修,手機大全,手機報價,下載,智慧手機的測評,使用心得 硬碟知識及故障大總彙(頁 2) - 電腦技術交流區 - 3g365 智慧手機論壇 - powered by Discuz!
Archiver.mht