

## C/C++

[首頁](#)[教學日誌](#)[網路資源](#)[資源分享](#)[相關課程](#)[討論區](#)[協作平台地圖](#)[教學日誌](#) >

## scanf()特殊寫法

因遇到scanf("%[^\n]",s);這行看不懂的程式  
所以上網Google了一下 結果發現他有很大的優點  
能解決scanf 讀取字串時碰到空白字元會提早結束的問題  
以下為scanf特殊寫法的介紹

scanf中不常見但有用的轉換字元 [...] 和 [^...]

範例程式01

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char s[200];
    scanf("%[abc]",s);
    printf("%s\n",s);
    return 0;
}
```

其中"[]" 為掃描字符集合  
那上述主程式的主要功能為  
輸入的每個字元 會掃描[]中的字元  
若掃描到輸入的字元屬於[]中的某個字元 就提取該字元  
若掃描到不屬於[]中的字元就結束提取

範例輸入: abc123

範例輸出: abc

範例程式02

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char s[200];
    scanf("%[^abc]",s);
    printf("%s\n",s);
    return 0;
}
```

再來scanf中 多了一個"^" 的符號  
用字元^可以說明補集 把^字元放在[]中的第一字元時,構成其他字元組成的命令的補集合 指示scanf指接受位說明的其他字元  
那該程式的功能 就跟上一個相反  
輸入的每個字元 會掃描[]中的字元  
若掃描到輸入的字元不屬於[]中的某個字元 就提取該字元  
若掃描到屬於[]中的字元就結束提取

範例輸入: 123abc

範例輸出: 123

那有了這個概念  
也可以做輸入空白會提早結束讀取的錯誤

範例程式03

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char s[200];
    scanf("%[^\n]",s);
}
```

```
printf("%s\n",s);  
return 0;  
}
```

該程式值到我輸入換行的功能 也就是**enter**鍵才會結束讀取  
就不會碰到空白提早結束

那[]掃描字符集合 接受這樣的寫法 [A-Z]  
意思是掃描A~Z的字元

要注意的是 掃描字元集合裡 方括號兩邊不能有空格 如[ abc ] or [ ^abc ] 這些是錯的寫法 不然空格也會算再裡面 導致輸入碰到空格一樣會提早結束提取的問題

參考資料:<http://blog.csdn.net/wayne92/article/details/570487>

## 註解

您沒有新增註解的權限。

Copyright © 2011–2012 Braised

[登入](#) | [最近的協作平台活動](#) | [檢舉濫用情形](#) | [列印頁面](#) | 由 [Google 協作平台](#) 技術提供