Hw0106

Describe the difference between strerror and perror.

Perror(const char *s)

用來將上一個函數發生錯誤的原因輸出到標準錯誤 stderr 裡面。 假如我們 include <errno.h>出錯的函式也會把它出錯的原因代號放進 errno 裡面。

參數s所指的字符串會先被打印出,冒號後面再印出錯誤原因字符串。

Strerror(int errno)

使用他的時候要 include <errno.h>,因為裡面有設定一個變數叫做 errno,假如程式有錯誤,系統就會把這個錯誤代號存到 errno 裡面,當我們呼叫 strerror(errno)的時候,就可以利用印出字串的方式把這個 errno 代表的意義給印出來,我們就能知道這個程式出了什麼錯。

差異:

Perror 函式會直接打印出出問題的字符串和錯誤原因。 strerror 函式要自己用%s 印出錯誤的原因。

```
1 #include <stdio.h>
 2 #include <errno.h>
 4 int main()
 5 {
             FILE *fp;
 6
             fp= fopen("/root/noexitfile","r");
printf("errno:%d\n",errno);
if(NULL==fp)
 7
 8
 9
10
                       perror("/root/noexitfile");
11
12
13
14
             return 0;
15 }
                                                                             Q
                                   yun@yun-VirtualBox: ~/Documents
 Ubuntu Software | Box:~/Documents$ gcc test.c -o test | yun@yun-VirtualBox:~/Documents$ ./test
errno:13
/root/noexitfile: Permission den<u>i</u>ed
 yun@yun-VirtualBox:~/Documents$
```