Hw0506

• 原始碼:

```
 \begin{cases} & \text{return } (i < N \ \&\& \ printf("\%d\n", i) \ \&\& \ !p(i + 1, N)) \ | \ | \ printf("\%d\n", i); \\ & \end{cases}
```

• (i < N && printf("%d\n", i) && !p(i + 1, N))

首先,在c語言的規則中,&&的運算規則是由左而右,也就是說,只要左邊不成立,那也就不會執行右邊。

所以,只有在 i<N 的狀況之下,才會印出 i,才會呼叫 p。

另外, printf("%d\n", i)會回傳印出的字元數目,一定是個非零值。

終止條件為 i>=N。

接著來到了 !p(i + 1, N)。

在這段 CODE 中,p 前方的!確保了會執行到這個第二個 printf,因為 p 的回傳值 定是非零值(true),所以!讓回傳值作為 not,使得第一部份結果為 false。

• printf("%d\n", i)

待一直遞廻後 p 執行完畢,就會執行這段。 原本從 I 印到 N 後,這段繼續印回 i。