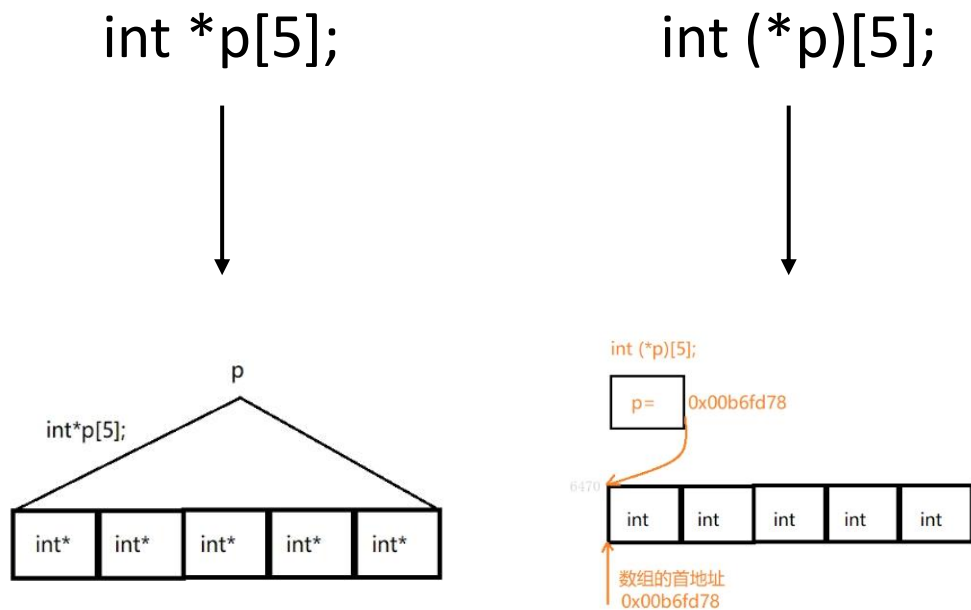


一、觀念釐清



首先要明白符號優先順序問題，“[]”的優先順序高於*，所以 p 先和誰結合就表示誰。

`int *p[5]` p 先和[]結合，理所當然是陣列了，只不過陣列元素為 `int *` 他是一個數組，陣列的元素都是指標，陣列佔多少個位元組由陣列本身決定

`int (*p)[5]` “（）”的優先順序高於“[]”,p 先和“*”結合，理所當然是指標，只不過該指標指向 `int` 型陣列的內容，首先他是一個指標，他指向一個數組

二、進階概念

(1) `char *(*fun1)(char *p1, char *p2)`

返回值型態：char *

指向函式的指標：(*fun1)

引數區塊：(char *p1, char *p2)

解釋：第一題，它是函式指標，fun1 是指標變數，他指向一個函式。這個函式有兩個指標型別的引數，返回值為 char *

(2) `char **fun2(char p1, char p2)`

返回值型態：char **

函式名稱：fun2

引數區塊：(char p1, char p2)

解釋：第二題，它是一個函式，fun2 是函式名，引數為兩個指標，返回值為 char 型二級指標

(3) `char *(*a[3])(char *p)`

返回值型態：char *

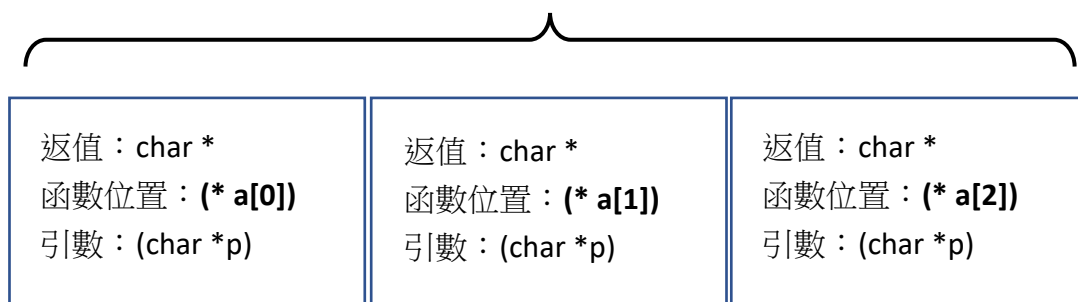
指標陣列：(*a[3]) 一、觀念釐清

引數區塊：(char *p)

解釋：陣列名為 a，陣列內有四個指向函式的指標；這個指標指向一些返回值型別為指向字元的指標，引數為指向字元的指標的函式。

圖示法：

a 陣列



(4) `char*(*(* a)[3])(char *p)`

返回值型態：char *

指向陣列中的指標：(*(* a)[3])

引數區塊：(char *p)

解釋：指標 **a** 指向一個包含了 3 個元素的陣列，這陣列裡面存的是指向函式的指標(* a[0])，這些指標指向一些返回值型為 **char*** 引數為指向字元的指標的函式(char *p)

圖示法：

