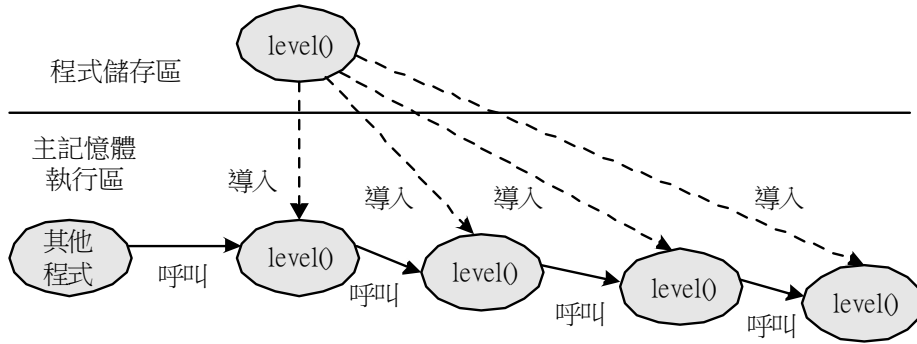


遞回函數的流程

所謂呼叫函數，即是將函數的程式碼倒入記憶體空間，再去執行他；某函數被多次呼叫，則導入多次。(函數自己呼叫自己)



<p>範例：level(n) = 1 * 2 * 3 * 4 * ... * n</p>	<p>說明：total = level(5) 的運作程序</p>
<pre>static int level(int k) { if (k <=1) return 1; else return (k* level(k-1)); }</pre>	

次數	level(k)	K	K <=1	執行動作	返回
1	level(5)	5	no	return (5 * level(4))	5 * 24 = 120
2	level(4)	4	no	return (4 * level(3))	4 * 6 = 24
3	level(3)	3	no	return (3 * level(2))	3 * 2 = 6
4	level(2)	2	no	return (2 * level(1))	2 * 1 = 2
5	level(1)	1	yes	return 1	1