```
1 #include < stdio. h >
2 #include < stdint. h >
3 int32_t p(int32_t, int32_t);
4 int main()
5日{
     int32_t a = 0, b = 0;
7
     printf("Please enter a and b: \u2194n");
     scanf("%d %d", &a, &b);
8
9
     p(a, b);
10
     return 0;
11 - }
12 int32_t p(int i, int N)
13 🖵 {
     return (i < N && printf("%d \pmn", i) && !p(i+1, N))
14
15
      || printf("%d \u224n", i);
16
```

在原先code裡第9行有多放一行

Printf ("Result: %d n", p(a , b));

接著執行以下兩種測資:

(一) a > b : 印出 a 至 b 的值接著是 1(布林值裡的 true)

由於i > N (a > b)

在 14 行的部分會先判斷出 i > N,不符合條件,因此後面的&&部分都不會執行,直接 跳到||printf("%d \n", i);

接著只要有印出 i 值, printf 會回傳一個 return value, 因此會變成 0 | 1 = 1。

(二) b>a :印出 $a \subseteq b$ 的所有值,在印出 $b \subseteq a$ 的值 接著是 1 (布林值裡的 true) 由於 i < N (a < b)

i < N 與 printf("%d",n) 皆會回傳 return value 1,接著執行到 ! p(i+1, N)時,程式會先呼叫裡面的函式,因此將會重複「i < N 回傳 1,printf 輸出 1 並回傳 1」的程式,直到i > N 時(也就是(一)的情況)最終回傳 1,接著原本的 p 函式便會收到 !1=0,使整個 AND 判斷式回傳 0(false)。

最後的判斷→0||1=1