程式一、

記事本內有 N行數列 (N可手動更改，能夠自動抓取更好)

Ex:

1 2 3 4 5 6

2 3 5 6

10 11 12 14 15 17

12 14 15 17 3 5 6

順序不定、個數不定

程式執行時就會處理N行的數列

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 執行前 |  | 執行後 |
| 1 2 3 4 5 6  2 3 5 6  10 11 12 14 15 17  12 14 15 17 3 5 6 | → | (1,2) (2,3) (3,4) (4,5) (5,6)  (2,3) (3,5) (5,6)  (10,11) (11,12) (12,14) (14,15) (15,17)  (12,14) (14,15) (15,17) (17,3) (3,5) (5,6) |

程式二、

記事本內有N行數據 (N可手動更改，能夠自動抓取更好)

數據皆呈(X,Y)狀態：

(1,3) (3,4) (4,7) (7,8)

(1,2) (2,3) (3,7) (7,8)

(1,2) (2,4) (4,5) (5,7) (7,8)

(1,3) (3,5) (5,7) (7,8)

(10,11) (11,12)(12,5)(5,7)

順序不定、個數不定

程式執行時就會處理N行的數據

今天指定搜尋X=3的數據，找到後該數據及其後同行數據皆被分配至另外的分群

(EX：原數據群組為群A、另分配至群B)

* 模擬：

第一階段：分群

程式先處理第一行數據，且找到(3,4)，則該數據(3,4)及其後同行數據(3,4) (4,7) (7,8)被分配至群B，且跳至下一行繼續執行，第一階段結果如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 執行前 | 群A | 群B |
| ((1,3) (3,4) (4,7) (7,8)  (1,2) (2,3) (3,7) (7,8)  (1,2) (2,4) (4,5) (5,7) (7,8)  (1,3) (3,5) (5,7) (7,8)  (10,11) (11,12)(12,5)(5,7) |  |
| 執行中 | 群A | 群B |
| (1,3)  (1,2) (2,3)  (1,2) (2,4) (4,5) (5,7) (7,8)  (1,3)  (10,11) (11,12)(12,5)(5,7) | (3,4) (4,7) (7,8)  (3,7) (7,8)  (3,5) (5,7) (7,8) |

第二階段：比對數據

比對群A與群B，得到結果「群B有且群A無之(X,Y)數據」

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 執行中 | 群A | | 群B |
| (1,3)  (1,2) (2,3)  (1,2) (2,4) (4,5) (5,7) (7,8)  (1,3)  (10,11) (11,12)(12,5)(5,7) | | (3,4) (4,7) ~~(7,8)~~  (3,7) ~~(7,8)~~  (3,5) ~~(5,7)~~ ~~(7,8)~~ |
| 執行完畢，輸出結果 | | (3,4) (4,7) (3,7) (3,5) | |