

## 捕魚 (Fishing)

### 問題敘述

小明是名漁翁，每天都會到開著船到大海去捕魚。捕魚是他熱愛的興趣，為了更有效率的捕獲最多的魚，小明會利用船上的雷達系統來探測週遭的魚群，這樣就可以知道每群與船隻的距離，藉此從最近的地方開始捕獲。

小明希望利用程式快速找到離自己最近的魚群，請你幫幫他。

### 輸入格式

輸入第一列有兩個整數  $X$ 、 $Y$  ( $0 \leq X, Y \leq 500$ ) 表示漁夫的座標位置。第二列有一個整數  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) 為魚群的數量。接下來有  $N$  列，每列有兩個整數  $A_i$ 、 $B_i$  ( $0 \leq A_i, B_i \leq 500$ ,  $1 \leq i \leq N$ ) 分別表示魚群的中心座標位置。

### 輸出格式

輸出兩個整數表示離漁夫最近的魚群中心座標，保證最近的魚群只有一個。

輸入範例 1 5 6 1 10 10	輸出範例 1 10 10
輸入範例 2 8 2 3 7 9 10 3 5 1	輸出範例 2 10 3
輸入範例 3 20 15 7 25 34 100 0 12 51 3 9 37 22 10 71 2 36	輸出範例 3 3 9

### 評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（30 分）： $N \leq 3$ 。

第二組（70 分）：無特別限制。