

2. 教練 (Coach)

問題敘述

假設球場上塗有方格圖案，方格的位置可以用正整數座標 (X, Y) 來表示。球場上有 N 個人，所有人都正好站在某個方格上，其中可能有一位是教練。已知球員們恰好排成一條直線，而教練沒有站在這條直線上。

請撰寫一個程式，讀入場上所有人所在的方格位置座標，然後判斷哪一個人員是教練（也就是其所站位置和選手們不共線）。

輸入格式

輸入的第一列有一個正整數 N ($4 \leq N \leq 10$)，代表球場上有 N 個人員。接下來有 N 列，每列有兩個整數 X_i ($0 \leq X_i \leq 100$) 和 Y_i ($0 \leq Y_i \leq 100$)，中間以空格分開，代表第 i 個人員站在座標為 (X_i, Y_i) 的方格位置上，且不會有兩個人員站在相同的座標上。

輸出格式

請輸出教練所在的座標 X 和 Y ，中間以一個空格分開。如果所有人員都在同一條直線上，代表教練不在場上，這時請輸出 -1 -1。

輸入範例 1 4 1 1 1 2 1 3 2 2	輸出範例 1 2 2
--	----------------------

輸入範例 1 說明：前三位形成一直線，因此最後一位在方格 (2, 2) 者為教練。

輸入範例 2 5 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5	輸出範例 2 -1 -1
輸入範例 3 5 1 1 2 2 3 1 4 4 5 5	輸出範例 3 3 1

評分說明

此題目有多筆測試資料，需答對所有測試資料始可獲得分數。