

演算法第一次程式作業

此為演算法程式作業，我們認為在 Divide 到一個程度後，轉換方法可以提高效率，而 threshold 是指決定 divide 到什麼程度的閥值，解釋 threshold 設置的考量，並寫一份報告。

Closest Pair(最近點對)

給平面上的 n 個點，每個點有 x 軸座標和 y 軸座標，找出距離最近的兩個點之間的距離。

Input: 第一行為一正整數字 n ，代表點的個數，第二行開始依序為每個點的座標 X_i 與 Y_i 。

$$2 \leq n \leq 1000000$$

$$-10000 \leq X_i \leq 10000$$

$$-10000 \leq Y_i \leq 10000$$

Output: 兩個距離最近的點之間距離為多少，輸出至小數點後 3 位

範例輸入:

4

-2 3

9 10

-1 -2

8 4

範例輸出:

5.099