**C. 最短直線距離長度**

(Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 512 MB)

**Description**

假設在維度D之下，任意兩點間的直線距離會是到的

歐基里德距離(Euclidean distance)

若假設，則兩點間的直線距離為

請寫一個程式來計算：在維度D之下，所有A, B兩點直線距離中最短的長度為多少？

**Sample Input/Output**

輸入的第一行有兩個正整數，接下來有筆輸入，每筆輸入為2行，

每行輸入個整數(，第1行與第2行分別為A, B兩點的座標值。

請計算每筆資料的A點到B點之直線距離，並輸出這N筆資料中最短的直線距離之小數點長度

(請輸出進位到小數點後第4位)。

( 已確保任何於雙精度浮點數(double)之下都不會出現溢位，可以放心使用 )

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 4 2  1 2  5 4  5 5  7 2  0 5  0 2  -6 0  -3 4 | 3.0000 |

