Closest pair of 2D points

請利用最近二維點對演算法，解決最近二維點對問題。

以下給定n個二維平面點，找出其中距離最近的二個點的距離，例如：

(5,3) , (9,6) , (5,1) 最近二維點對距離為2則輸出至小數點後3位: 2.000

**input**

第一行為n代表總共有n組二維點對問題

第二行為m代表此二維點對共有m個點

接下來的m行，每一行都是一個二維點的x,y座標，中間以空白隔開

**output**

輸出最近的點對距離，並且輸出至小數點後第3位，例如距離為2則輸出2.000

**Sample input:**

3

2

5 3

9 6

3

5 3

9 6

5 1

4

5 3

9 6

5 1

4 4

**Sample output:**

5.000

2.000

1.414