# Nearest First

# Time limit: 2 sec.

**Problem Description**

平面上給N個寶物的座標，小明的電動車要收集所有的寶物，他採取Nearest First的策略，每次都先把車開到離目前位置最近的寶物地點，然後重複此步驟直到全部的寶物收集完畢，請計算小明開了多少距離。請留意，小明的車只開垂直或水平路線，因此兩點之間的距離為|x1-x2|+|y1-y2|，此外，當有超過一點的距離都是最近時，小明的車會前往最先發現的，而每次找最近的寶物時，都是從清單由前往後搜尋。

**Input Format**

第一行是測資筆數T。每筆測資的第一行是兩個數字N，0<N<=1000。N代表寶物數，之後將會接著N行，每行兩個整數是寶物的x與y座標，兩個數字中間有ㄧ個空白間格。座標的值介於 -10000~10000之間，對每一筆測資，小明的起始位置都在原點。

**Output Format.**

每筆測資輸出所行駛的距離在獨立的一行。

**Sample Input:**

2

3

100 100

-100 100

100 -100

5

-1750 -1630

5016 5097

7958 4341

9118 -7780

-1821 4522

**Sample Output**

800

33994