



**Instruções gerais:** O BOCA é um sistema de correção automática de exercícios que verifica se o resultado gerado pelo seu programa (isto é, pelo seu código SQL) satisfaz casos de uso pré-definidos. Portanto, é necessário seguir estritamente os formatos especificados na questão. Lembre-se que os exemplos dados servem para facilitar o entendimento e podem não cobrir todos os casos de teste que serão usados.

Considere  $P_1(a, b)$  e  $P_2(c, d)$  dois pontos em um plano 2D.

- $a$  é igual ao valor mínimo de latitude norte (LAT\_N na tabela **STATION**).
- $b$  é igual ao valor mínimo de longitude oeste (LONG\_W na tabela **STATION**).
- $c$  é igual ao valor máximo de latitude norte (LAT\_N na tabela **STATION**).
- $d$  é igual ao valor máximo de longitude oeste (LONG\_W na tabela **STATION**).

Consulte a Distância de Manhattan entre os pontos  $P_1$  e  $P_2$  e retorne o resultado com 4 casas decimais. A coluna da tabela retornada deve se chamar DIST\_MANHATTAN.

$$\text{Manhattan distance} = \text{abs}(x_1 - x_2) + \text{abs}(y_1 - y_2)$$

### Formato de entrada

A tabela **STATION** é descrita da seguinte forma:

STATION	
Field	Type
ID	NUMBER
CITY	VARCHAR2(21)
STATE	VARCHAR2(2)
LAT_N	NUMBER
LONG_W	NUMBER

onde LAT\_N é a latitude norte e LONG\_W é a longitude oeste.

Fonte: HackerRank