

# HuTao dan Furina

*Author: Badruzzaman Nafiz*

## Deskripsi

Suatu hari Hu Tao sedang berjalan-jalan bersama Furina di sebuah ladang bunga penuh dengan berbagai macam bunga unik. Mereka ingin menentukan dua bunga yang paling dekat jaraknya untuk dijadikan karangan bunga spesial.



Terdapat  $n$  bunga di ladang tersebut, masing-masing dengan posisi  $x, y$  di peta 2D. Tugasmu adalah membantu Hu Tao dan Furina menemukan jarak terpendek antara dua bunga.

## Format Masukan

Baris pertama merupakan bilangan bulat yang menunjukkan jumlah bunga.

$n$  baris berikutnya, masing-masing berisi dua bilangan bulat  $x$  dan  $y$  yang menunjukkan posisi bunga.

## Format Keluaran

Cetak jarak terpendek antara dua bunga dalam bentuk desimal dengan 2 angka di belakang koma.

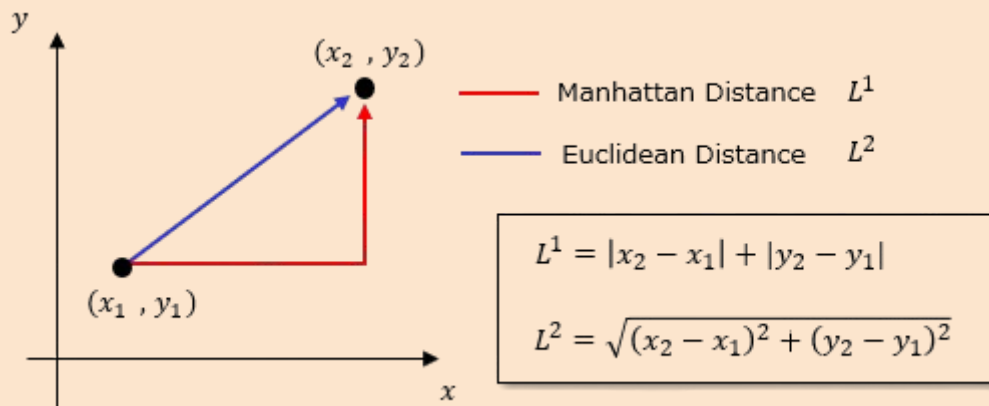
## Batasan

$$2 \leq n \leq 100$$

$$-100.000 \leq x, y \leq 100.000$$

## Catatan

- Gunakan **struct** untuk merepresentasikan titik-titik.
- Implementasi jarak dapat menggunakan Euclidean Distance:



## Contoh Masukan

3

0 0

1 0

2 2

## Contoh Keluaran

1.00

## Penjelasan Contoh

Terdapat tiga titik: (0, 0), (1, 0), dan (2, 2).

- Jarak antara (0, 0) dan (1, 0) adalah 1.0.
- Jarak antara (0, 0) dan (2, 2) adalah  $\sqrt{8}$  / 2.83.
- Jarak antara (1, 0) dan (2, 2) adalah  $\sqrt{5}$  / 2.24.

Jarak terdekat adalah 1.0.

## Clue:

!! Link Kode Solusi Ada Disini !!