Luas Tanah

Time limit: 1s

Memory limit: 64MB

Deskripsi

Di suatu kerajaan Schematics, terdapat seseorang yang bernama Pisi. Pisi

merupakan seorang yang kaya raya, akan tetapi ia memiliki sifat yang pelit. Pada

suatu hari, Pisi berkeinginan untuk membeli tanah yang nantinya akan digunakan

untuk menanam tanamannya, akan tetapi karena ia memiliki sifat pelit, maka ia

ingin luas tanah yang ia beli seminimum mungkin tetapi semua tanaman yang ia

miliki tetap dapat ditanam. Pisi mempunyai N tanaman, setiap tanaman memiliki

posisi koordinat masing-masing, tentukan berapa luas minimum yang harus

dimiliki Pisi agar dapat menanam tanaman yang ia miliki tersebut.

Format Masukan

Baris pertama berisi bilangan bulat N, yang menyatakan banyaknya

tanaman yang ia miliki. N baris berikutnya Ai dan Bi (1 ≤ i ≤ N) yang menyatakan

koordinat dari tanaman ke i.

Format Keluaran

Keluarkan luas minimum yang harus dimiliki oleh Pisi dengan ketelitian 2

angka di belakang koma.

Contoh Masukan

5

0 0

33

05

50

55

Contoh Keluaran

25.00

Batasan

 $3 \le N \le 10^5$