

Coleta

Autor: Gabriel Lecomte

Uma empresa que vende madeira quer descobrir aonde deve colocar seu ponto de coleta, de forma a diminuir a distância entre o ponto de coleta e as demais áreas de extração, por isso, pediu que você criasse um programa que dadas as coordenadas de cada área de extração, retorna as coordenadas do ponto de coleta. (Dica: A mediana de cada conjunto de coordenadas é a melhor solução.)

Entrada

A primeira linha será composta por um inteiro N correspondentes ao número de áreas de extração. As N linhas seguintes irão conter cada uma dois inteiros X e Y correspondentes às coordenadas da área de extração.

Saída

O programa deverá imprimir as coordenadas do ponto de coleta.

Limites

- $1 \leq N, X, Y \leq 1000$

Exemplos

Entrada	Saída
5 1 5 1 7 3 9 11 15 12 16	3 9