

Escreva um programa que leia um conjunto de N pares de coordenadas de um arquivo de entrada ("input.txt"), sendo N o primeiro valor contido neste arquivo, e determine o ponto mais central dos pares de coordenadas lidos. Use uma função para calcular distâncias entre pontos e uma função para determinar o "centro" das coordenadas.

Entrega em 19/11, até 23h59, postado no classroom!!

Dica: o "centro" das coordenadas é o centro de massa de todos os pontos.

Exemplo de entrada:

```
3
4.5 6.3
0.0 0.0
2.4 3.7
```

Saída para este caso de teste
Ponto (2.4, 3.7)

OBSERVAÇÕES:

1. $0 < N < 1000000$
2. A saída do programa deve ser para o monitor, na forma indicada acima.
3. As coordenadas estarão nos intervalos $-500000 < x, y < 500000$
4. Se houver mais de um ponto com a mesma distância pode-se optar por listar TODOS os que estiverem empatados ou APENAS UM deles.