
Punts Propers

X83716_ca

Fes un programa que llegeix una llista de punts en el pla i fa una llista dels N parells de punts més propers l'un de l'altre. Si els punts fóssin ciutats en un mapa, la llista representa els N parells de ciutats més properes entre sí.

Entrada

La primera línia conté un natural $N > 0$. Després ve un seguit de línies amb una seqüència de tripletes que representen punts en el pla bidimensional. Cada punt té un nom (un `string`) i dues coordenades x i y . És segur que N és menor que el total de parelles de punts.

Sortida

Una llista de llargada N , amb els parells de punts (només el nom) a menor distància. S'han d'ordenar de menor a major distància, i en cada parella el primer punt ha de ser el que apareix abans a l'entrada. Es garanteix que no hi ha parelles de punts a la mateixa distància.

Exemple d'entrada 1

```
3
A 0 0
B 0 .5
C 1 0
D 2 2
E 0 4.5
F 3.7 0
G -0.5 -0.8
```

Exemple de sortida 1

```
A B
A G
A C
```

Exemple d'entrada 2

```
1
A 0 0
B 1 1
C 3 3
```

Exemple de sortida 2

```
A B
```

Informació del problema

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-01-25T16:45:04.628Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>