

Sortowanie punktów względem (0, 0) — medium

Posortuj punkty na płaszczyźnie względem punktu (0, 0) począwszy od I ćwiartki.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba n nie większa niż 100 określająca ilość punktów do posortowania.

W kolejnych wierszach po dwie całkowite liczby x i y , takie, że $-100 < x < 100$, $-100 < y < 100$, określające współrzędne punktów.

Wyjście

Współrzędne punktów posortowane kątowo.

Przykład

Wejście:

```
5
-4 2
-1 -5
4 -1
3 3
-3 -1
```

Wyjście:

```
3 3
-4 2
-3 -1
-1 -5
4 -1
```