

Sortowanie punktów względem (0, 0) — light

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 $-100 < x < 100$, $0 < y < 100$, określające współrzędne punktów.

Wyjście

Współrzędne punktów posortowane kątowo.

Przykład

Wejście:

```
5
-4 8
-1 1
4 5
3 9
-3 5
```

Wyjście:

```
4 5
3 9
-4 8
-3 5
-1 1
```