

# Wyniki 3

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/wy3/site>

Napisz program który wypisze posortowane wyniki sportowe.

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się 1 liczba całkowita  $1 \leq n \leq 10^6$  oznaczająca ilość wyników.

W kolejnych  $n$  liniach znajdują się dwie liczby całkowite oddzielone spacją z przedziału:

od  $1$  do  $10^9$  włącznie oznaczające wynik sportowca w dwóch próbach.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać wyniki sportowców w następującej kolejności:

- a. Najpierw tych sportowców którzy mają **mniejszy** wynik **pierwszej** próby
- b. Jeśli 2 sportowców ma ten sam wynik pierwszej próby, najpierw wypisz wynik tego sportowca który ma **większy** wynik w **drugiej** próbie

Wynik każdego sportowca – jako parę liczb – należy wypisać w  $n$  liniach – w pojedynczej linii ma znajdować się wynik pojedynczego sportowca zgodnie z powyższą kolejnością.

## Przykład 1

### Wejście

8  
4 4  
6 4  
7 3  
4 6  
6 3  
8 1  
1 8  
6 4

### Wyjście

1 8  
4 6  
4 4  
6 4  
6 4  
6 3  
7 3  
8 1

### Wyjaśnienie

Najpierw wypisujemy parę (1 8) – to najmniejszy wynik w pierwszej próbie: 1

Następnie mamy 2 pary z pierwszym wynikiem 4 - wypisujemy je w kolejności malejącej po drugim wyniku: (4 6) (4 4)

Następnie mamy 3 pary z pierwszym wynikiem 6 - wypisujemy je w kolejności malejącej po drugim wyniku: (6 4) (6 4) (6 3)

Następnie mamy po kolei pary z coraz większym pierwszym wynikiem: (7 3) (8 1)

Daniel Olkowski