

# Wyniki

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/wyn/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 wyższy łączny wynik (sumę wyników z pierwszej i drugiej próby)
- b. Jeśli 2 sportowców ma ten sam wynik, najpierw wypisz wynik tego sportowca który ma lepszy wynik w pierwszej 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  
2 3  
1 8  
4 6  
4 4  
6 4  
7 3  
8 1  
6 4

### Wyjście

7 3  
6 4  
6 4  
4 6  
8 1  
1 8  
4 4  
2 3

### Wyjaśnienie

Największa suma wyników w obydwu próbach to **10**: **(4 6)**, **(6 4)**, **(7 3)**, **(6 4)**. Wypisujemy je najpierw w kolejności od największego pierwszego wyniku: **(7 3)**, **(6 4)**, **(6 4)**, **(4 6)**

Następnie wypisujemy parę która ma sumę **9**: (1 8)

Następnie wypisujemy parę która ma sumę **8**: (4 4)

Następnie wypisujemy parę która ma sumę **5**: (2 3)

Daniel Olkowski