

Wyniki 2

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/wy2/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 lepszy wynik drugiej próby
- b. Jeśli 2 sportowców ma ten sam wynik drugiej próby, najpierw wypisz wynik tego sportowca który ma mniejszy 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

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

Wyjaśnienie

Najpierw wypisujemy parę (1 8) – to najlepszy wynik w drugiej próbie: 8

Następnie wypisujemy parę (4 6) – to najlepszy wynik w drugiej próbie spośród pozostałych wyników: 6

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

Następnie mamy 2 pary z drugim wynikiem 3 - wypisujemy je w kolejności rosnącej po pierwszym wyniku: (2 3) (7 3)

Następnie mamy 1 parę z drugim wynikiem 1 - wypisujemy ją: (8 1)

Daniel Olkowski