



Bajtek ostatnio startował w Bajtockiej Olimpiadzie Informatycznej Gimnazjalistów. Z niecierpliwością oczekiwał wyników. Teraz, kiedy już wiadomo, ile kto uzyskał punktów, chciałby wiedzieć, które zdobył miejsce. W tym celu poprosił Cię o stworzenie nieoficjalnego rankingu na podstawie wyników wstępnych.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba  $N$  ( $1 \leq N \leq 1\,000$ ), oznaczająca liczbę uczestników olimpiady. W kolejnych  $N$  wierszach znajdują się opisy kolejnych uczestników w postaci: Imię Nazwisko  $P$ , gdzie  $P$  (całkowite) to liczba punktów zdobytych przez zawodnika. Możesz założyć, że żadnych dwóch uczestników nie uzyskało takiej samej liczby punktów i żaden uczestnik nie uzyskał więcej niż 1 000 punktów.

## Wyjście

W  $N$  wierszach wyjścia powinny znaleźć się opisy zawodników z wejścia posortowane malejąco według liczby punktów.

## Przykłady

<p><b>Wejście:</b> 3 Jan Kowalski 3 Kowalski Jan 192 Jan Nowak 890</p> <p><b>Wyjście:</b> Jan Nowak 890 Kowalski Jan 192 Jan Kowalski 3</p>	<p><b>Wejście:</b> 2 Ernest Hemingway 102 Thomas Cormen 1000</p> <p><b>Wyjście:</b> Thomas Cormen 1000 Ernest Hemingway 102</p>	<p><b>Wejście:</b> 2 I Pies 193 Czterej Pancerni 238</p> <p><b>Wyjście:</b> Czterej Pancerni 238 I Pies 193</p>
---	---	---