



Henryk rozejrzał się po swoim domu i pomyślał: „Powiniennem kupić tapczan”. Zamówił już katalog ze sklepu meblowego, więc teraz pozostało mu tylko wybrać najlepszy model. Henryka interesują tylko dwa parametry tapczanu: cena i wielkość (oczywiście chce on kupić jak największy tapczan za możliwie najmniejszą cenę). Henryk na pewno nie kupi takiego tapczanu, że istnieje tapczan tańszy i większy od niego. Pomóżcie Henrykowi określić, które tapczany może od razu odrzucić.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ), oznaczająca liczbę tapczanów w katalogu. Każdy z kolejnych  $N$  wierszy zawiera po dwie liczby  $c_i$  i  $w_i$  ( $1 \leq c_i, w_i \leq 10^9$ ), oznaczające kolejno cenę i rozmiar  $i$ -tego tapczanu. Możesz założyć, że żadne dwa tapczany nie mają takiej samej wielkości lub ceny.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita  $K$  ( $0 \leq K \leq N - 1$ ) oznaczająca liczbę tapczanów, które Henryk może odrzucić. W drugim wierszu znajdują się numery tych tapczanów w kolejności rosnącej.

## Przykłady

<p><b>Wejście:</b></p> <p>5</p> <p>1 2</p> <p>2 3</p> <p>3 4</p> <p>4 5</p> <p>5 6</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>0</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>6</p> <p>1 100</p> <p>2 7</p> <p>3 8</p> <p>9 9</p> <p>6 5</p> <p>18 18</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>5</p> <p>2 3 4 5 6</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>5</p> <p>3 9</p> <p>5 8</p> <p>1 2</p> <p>10 11</p> <p>15 15</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>1</p> <p>2</p>
--	--	---

Tapczany

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

