

Zadanie: CZA

Czadowe ciuchy [C]

XVI Tydzień Informatyki IKA, dzień czwarty. Dostępna pamięć: 32MB.

13.10.2022

Pewnego jesiennego dnia Pani Ikarusiowa postanowiła zrobić porządki w szafie z ubraniami. Po wyrzuceniu wszystkich ubrań na podłogę, zauważyła, że wszystkie ciuchy może podzielić ze względu na fajność i rozmiar. Teraz planuje poukładać je z powrotem w szafie w ściśle określonym porządku. Chce ułożyć je grupami według rozmiarów od najmniejszych do największych, a w każdej grupie najpierw mają być ustawione fajniejsze ubrania. Niestety, okazało się, że Pani Ikarusiowa ma bardzo dużo ubrań i załamana nadmiarem rzeczy nie jest w stanie trzeźwo myśleć i poradzić sobie z tym zadaniem. Pomóż jej i podaj w kolejności numery ciuchów, które ma po kolei układać w szafie.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita q ($1 \leq q \leq 5 \cdot 10^5$) oznaczająca liczbę ciuchów Pani Ikarusiowej. Następnie podanych jest q wierszy: w i -tym wierszu znajdują się dwie liczby całkowite: f_i, r_i ($1 \leq f, r \leq 10^9$). Oznaczające kolejno fajność i rozmiar i -tego ubrania.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać numery ubrań, ułożone w kolejności podanej w treści zadania. Jeśli dwa ubrania będą miały taką samą fajność i rozmiar, najpierw podaj to o mniejszym numerze.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
3 5
4 9
2 5
1 8
1 1
```

Poprawną odpowiedzią jest:

```
5 1 3 4 2
```

Ocenianie

Zestaw testów dzieli się na następujące podzadania. Testy do każdego podzadania składają się z jednej lub większej liczby osobnych grup testów.

Podzadanie	Warunki	Liczba punktów	Limit czasu
1	$q, f_i, r_i \leq 1000$	30	2 s
2	brak dodatkowych ograniczeń	70	5 s