

Specjalne dzieci(easy)

Maksymilian Polikowski

limit pamięci : 64MB Limit czasu : 1s

Do pewnej wrocławskiej podstawówki chodzi wiele specjalnych dzieci. Niestety w szkole panuje wysoki poziom rywalizacji, więc aby uniknąć niepotrzebnych konfliktów, dzieci postanowiły zmierzyć się w dwóch testach. Dziecko jest prawdziwie specjalne, jeśli nie istnieje inne, które uzyskało lepszy wynik w obu testach. (Wy również możecie sprawdzić swoją specjalność rozwiązując: pierwszy test drugi test) Niestety dzieci nie potrafią zweryfikować swoich wyników, więc rywalizacja zamiast zniknąć... tylko się pogłębiła. Pomóż im ustalić, kto jest prawdziwie specjalny.

Wejście

Pierwszy wiersz zawiera liczbę $n \leq 10^5$ oznaczającą liczbę specjalnych dzieci w pewnej wrocławskiej podstawówce. Następne n wierszy zawiera po dwie liczby $0 \leq a_i, b_i \leq 10^9$ oznaczające wyniki i -tego dziecka w obydwu testach.

Wyjście

W pierwszym wierszu wyjścia należy wypisać liczbę s , oznaczającą liczbę prawdziwie specjalnych dzieci. W drugim wierszu należy wypisać s liczb oznaczających ich numery w rosnącej kolejności (dzieci w tej podstawówce, dla wygody, ponumerowano liczbami od 1 do n)

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
81 59
120 177
217 174
69 67
217 99
```

Poprawną odpowiedzią jest:

```
3
2 3 5
```

Podzadania

| Grupa | Dodatkowe ograniczenia | Liczba punktów |
|-------|--|----------------|
| 1 | $n \leq 20$ | 10 |
| 2 | $n \leq 1000$ | 20 |
| 3 | $a_i \neq a_j$ dla $1 \leq j \leq n$ oraz $j \neq i$ | 40 |
| 4 | brak dodatkowych ograniczeń | 30 |