



Dostępna pamięć: 256MB

## Punkty

Posortuj niemalejąco ciąg punktów  $x_1, x_2, \dots, x_n$ . Punkty sortujemy w pierwszej kolejności po współrzędnej  $x$ , w drugiej kolejności po współrzędnej  $y$  (jeśli punkty mają równe  $x$ ), a w trzeciej po współrzędnej  $z$ .

### Wejście

W pierwszej linii standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ ), oznaczająca długość ciągu.

W  $i$ -tej linii znajdują się trzy liczby  $x, y, z$  ( $-1\,000\,000 \leq x, y, z \leq 1\,000\,000$ ), opisujące współrzędne  $i$ -tego punktu.

### Wyjście

Na standardowe wyjście należy wypisać  $n$  linii. W  $i$ -tej linii powinien znajdować się opis jednego punktu. Punkty powinny być posortowane niemalejąco.

### Przykład

Wejście	Wyjście
5	-1 3 4
2 3 5	2 3 3
2 3 3	2 3 3
-1 3 4	2 3 5
2 3 3	99 0 0
99 0 0	