

Punkt-Przedział

Zdalne Warsztaty Olimpijskie dla Juniorów, I sesja warsztatów
26 lutego 2021

Kod zadania: **ppr**
Limit czasu: **2-6 s**
Limit pamięci: **64 MB**



Dany jest długi ciąg liczb. Napisz strukturę umożliwiającą wykonanie następujących operacji: zmianę wartości pewnego elementu ciągu oraz podanie maksimum na pewnym przedziale ciągu.

Na początku wartości wszystkich elementów są równe 0.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba q ($1 \leq q \leq 2 \cdot 10^4$), oznaczająca ilość zapytań. Następne q linii zawiera po trzy liczby całkowite – t_i , a_i oraz b_i . Jeśli $t_i = 0$, oznacza to, że od teraz wartość elementu a_i jest równa b_i . Jeśli $t_i = 1$, trzeba podać maksimum na przedziale $[a_i, b_i]$. Elementy są indeksowane od 0. Maksymalny indeks zmienianych elementów nie przekroczy $2^{17} - 1$. Wartości b_i będą dodatnie i nie przekroczą 2^{30} .

Wyjście

Na wyjście wypisz tyle linii, ile jest zapytań o maksimum (czyli z $t_i = 1$), zawierających odpowiedzi na te zapytania.

Przykłady

Wejście dla testu ppr0:

```
5
0 0 5
1 0 2
0 2 9
1 1 2
1 0 1
```

Wyjście dla testu ppr0:

```
5
9
5
```

