

Помогнете за валидиране на графици за командосите от Командоленд.

Счетоводният отдел иска да може да вкара множество от интервали (начало на мисия, край на мисия за командос) и след това да провери за конкретна милисекунда колко командоси са били в това време на мисия.

Всички записи имат уникално начало(няма два интервала които започват едновременно). При проверка ако числото съвпада с началото или края на интервала се счита, че е в интервала.

### **Input Format**

$n$   $q$  - брой интервали и брой заявки

$start_i$   $end_i$  -  $n$  на брой интервала разделени с празномясто

$q_j$  -  $q$  на брой милисекунди за които да се провери колко интервала имат тази милисекунда

### **Constraints**

$1 < n < 100,000$

$1 < q < 100,000$

$0 \leq start_i \leq end_i \leq 100,000,000$

$0 < q_j < 100,000,000$

### **Output Format**

за всяка заявка се извежда число показващо броя на командосите в мисия в конкретният момент.

### **Sample Input 0**

```
5 5
12 13 15 34 3 14 13 27 16 31
20 36 25 35 2
```

### **Sample Output 0**

```
3 0 3 0 0
```