

Schedules

<https://www.hackerrank.com/contests/sda-2019-2020-test4/challenges/challenge-2274>

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.

Входен формат

n q – брой интервали и брой заявки

$start_i$ end_i – n на брой интервала разделени с празно място

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

Ограничения

$$1 < n < 100\,000$$

$$1 < q < 100\,000$$

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

$$0 < q_j < 100\,000\,000$$

Изходен формат

За всяка заявка се извежда число показващо броя на командосите в мисия в конкретния момент.

Примерен вход	Очакван изход
5 5 12 13 15 34 3 14 13 27 16 31 20 36 25 35 2	3 0 3 0 0