

**ВТОРО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
26 април 2021 г.
Група С**

Задача СК6. РАЗЛИЧНИ ЧИСЛА

Дадена е редица от n естествени числа x_1, x_2, \dots, x_n . Напишете програма **unique**, която за зададени индекси l и r , намира броя на различните числа в подредицата x_l, x_{l+1}, \dots, x_r .

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано числото n . На следващия ред във входа са записани елементите на дадената редица, разделени с интервали. Следва ред във входа, където е записан броят q на заявките към вашата програма. Заявките са записани по една във всеки от следващите q реда във входа. Всяка заявка се състои от стойности на двойката индекси l и r , разделени с интервал.

Изход

Вашата програма трябва да изведе на отделни редове в стандартния изход пресметнатия брой, според последователността на заявките във входа.

Ограничения

$$1 \leq n, q \leq 10^6$$

$$1 \leq x_i \leq 10^9, \text{ за всяко } 1 \leq i \leq n$$

$$1 \leq l \leq r \leq n \text{ за всяка заявка.}$$

Пример

Вход

```
9
33 5 6 7 8 112 6 6 6
4
1 9
2 7
5 9
3 4
```

Изход

```
6
5
3
2
```

Подзадачи

Подзадача	Точки	n	q
1	10	$\leq 10^4$	$\leq 10^4$
2	10	$\leq 10^4$	$\leq 10^6$
3	30	$\leq 10^5$	$\leq 10^5$
4	50	$\leq 10^6$	$\leq 10^6$

Точките за дадена подзадача се получават ако се решат правилно всички тестове за нея.