

N на брой дни Иванчо събира стикери от кроасани. Всеки стикер има точно едно число. Два стикера са еднакви ако имат еднакви числа. Иванчо получава по един стикер на ден. По-големият брат на Иванчо също събира стикери. Всеки ден след като Иванчо вече си е получил стикера за деня, брат му си харесва стикер с дадено число, който взема от Иванчо, и ако го няма, му удря един братски бой. Търсим броят на дните, през които Иванчо е бил бит.



Input Format

На първия ред е зададено числото N - броят на дните. На втория ред са дадени N на брой числа $I[i]$ - числото на стикера, който получава Иванчо на i тия ден. На третия ред са зададени N на брой числа $B[i]$ - числото на стикера, който братът на Иванчо иска от него на i тия ден.

Constraints

$$1 \leq N \leq 5 * 10^6$$

$$1 \leq I[i] \leq 10^9$$

$$1 \leq B[i] \leq 10^9$$

Output Format

На единствен ред изведете общия брой на дните, през които Иванчо ще яде бой.

Sample Input 0

```
5
1 2 3 4 5
3 3 3 3 1
```

Sample Output 0

```
3
```

Explanation 0

Иванчо ще събира стикери в продължение на 5 дни. Първият ден получава стикер с числото 1. Брат му иска от него стикер с числото 3, но Иванчо няма такъв, следователно на този ден "яде бой". Следващите 4ри дни се случва следното:

Иванчо получава 2, брат му иска 3, текущите стикери на Иванчо: 1,2 -> яде бой

Иванчо получава 3, брат му иска 3, текущите стикери на Иванчо: 1,2,3 -> брат му взема стикер 3

Иванчо получава 4, брат му иска 3, текущите стикери на Иванчо: 1,2,4 -> яде бой

Иванчо получава 5, брат му иска 1, текущите стикери на Иванчо: 1,2,4,5 -> брат му взема стикер 1

Общо Иванчо яде бой 3 дни

Sample Input 1

```
5
4 4 4 1 5
5 1 7 4 4
```

Sample Output 1

```
3
```