

# Segment Tree Intersecting

**Giới hạn thời gian:** 2.0s    **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho một mảng gồm  $2n$  số, mỗi số từ 1 đến  $n$  xuất hiện chính xác hai lần trong mảng đó. Chúng ta nói rằng đoạn  $y$  giao nhau với đoạn  $x$  nếu chính xác một lần xuất hiện của số  $y$  nằm giữa hai lần xuất hiện của số  $x$ . Tìm số đoạn giao nhau với mỗi đoạn  $i$ .

## Input

Dòng đầu tiên chứa số  $n$  ( $1 \leq n \leq 1e5$ ), dòng thứ hai chứa  $2n$  số. Đảm bảo rằng mỗi số từ 1 đến  $n$  xuất hiện chính xác hai lần.

## Output

In ra  $n$  số, số thứ  $i$  là số đoạn giao nhau với đoạn  $i$ .

## Sample Input

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

## Sample Output

```
3 2 2 0 3
```

## Subtask

---

- 50% số test có  $n, m \leq 1000$
- 50% số test tiếp theo có  $n, m \leq 100000$

## Note

---