

## BALLS

Cho  $n$  quả bóng xếp thành 1 hàng ngang, quả bóng thứ  $i$  được đánh số là  $a_i$ . Với mỗi  $k$  từ 1 đến  $n$ , bạn hãy đưa ra kết quả cho bài toán sau:

Đếm số lượng cách chọn 2 quả bóng được đánh cùng số, nhưng không được phép chọn quả bóng thứ  $k$ . Hay nói cách khác, đếm số lượng bộ  $[i, j]$  ( $i < j$ ,  $i \neq k$ ,  $j \neq k$ ) thỏa  $a_i = a_j$ .

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên  $n$  ( $3 \leq n \leq 2 \times 10^5$ ).
- Dòng tiếp theo gồm  $n$  số nguyên  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq n$ ) – Thể hiện số được đánh trên quả bóng thứ  $i$ .

### Kết quả

- In ra  $k$  dòng, dòng thứ  $i$  là kết quả khi không chọn quả bóng thứ  $k$ .

### Ví dụ

| Sample Input         | Sample Output                        |
|----------------------|--------------------------------------|
| 5<br>1 1 2 1 2       | 2<br>2<br>3<br>2<br>3                |
| 8<br>1 2 1 4 2 1 4 1 | 5<br>7<br>5<br>7<br>7<br>5<br>7<br>5 |