

Sequence Weight

Cân nặng của một mảng được định nghĩa là số cặp chỉ số (i, j) ($i < j$) với giá trị bằng nhau ($a_i = a_j$). Ví dụ cân nặng của mảng $a = [1, 1, 2, 2, 1]$ là 4. Số cặp chỉ số với giá trị bằng nhau là $(1, 2), (1, 5), (2, 5)$ và $(3, 4)$.

Cho một mảng a có n phần tử, in ra tổng cân nặng của tất cả mảng con của a .

Một mảng b được định nghĩa là mảng con của mảng a nếu ta có thể thu được mảng b sau khi xóa một vài phần tử (có thể là không hoặc tất cả phần tử) ở đầu và cuối của mảng a .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số test T ($1 \leq T \leq 100$).
- Dòng đầu tiên của mỗi test chứa số n ($1 \leq n \leq 10^4$)
- Dòng thứ hai chứa n số lần lượt là các phần tử trong mảng $a : a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$)

Kết quả

- Với mỗi test case, in ra một số là tổng cân nặng tất cả mảng con của mảng a .

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	6
4	0
1 2 1 1	
4	
1 2 3 4	

Giải thích

- Trong test đầu tiên, tất cả mảng con của mảng a có độ dài lớn hơn 1 là: $[1, 2]$ có cân nặng là 0. $[2, 1]$ có cân nặng là 0. $[1, 1]$ có cân nặng là 1. $[1, 2, 1]$ có cân nặng là 1. $[2, 1, 1]$ có cân nặng là 1. $[1, 2, 1, 1]$ có cân nặng là 3. Đáp án là 6.
- Trong test thứ hai, tất cả phân tử trong a là duy nhất nên đáp án là 0.