

BỘ BA SỐ NGƯỢC THỨ TỰ

Cho một dãy các số nguyên a không quá 10000 phần tử. Hãy đếm số các bộ ba số ngược thứ tự, tức là $a_i > a_j > a_k$ với $i < j < k$

Dữ liệu vào

Dòng 1 ghi số bộ test, không quá 20.

Với mỗi bộ test, dòng đầu ghi số n là số phần tử trong dãy ($1 \leq n \leq 10^5$).

Dòng tiếp theo ghi n số của dãy a . Tất cả các số a_i đều nằm trong khoảng $[1, n]$.

Kết quả

Với mỗi bộ test, ghi trên một dòng số các bộ ba ngược thứ tự.

Example

Input:

2

3

1 2 3

4

3 3 2 1

Output:

0

2