

BỘ BA

Định nghĩa

Cho một mảng A gồm N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N và một số nguyên D . Một bộ ba số (a_i, a_j, a_k) được gọi là **Cân bằng** nếu chúng thỏa mãn đồng thời hai điều kiện sau:

- $i < j < k$ (Duy trì thứ tự xuất hiện trong mảng).
- Chênh lệch giữa giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất trong bộ ba không vượt quá hằng số D cho trước: $\max(a_i, a_j, a_k) - \min(a_i, a_j, a_k) \leq D$.

Yêu cầu

Cho mảng A và số nguyên D . Hãy đếm số lượng bộ ba (i, j, k) thỏa mãn điều kiện Cân bằng.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương N và D ($3 \leq N \leq 2 \cdot 10^5, 0 \leq D \leq 10^9$).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Kết quả:

- Một số nguyên duy nhất là số lượng bộ ba thỏa mãn yêu cầu.

Ví dụ

Input	Output
5 3 1 5 2 4 3	7

Giải thích: Các bộ ba thỏa mãn là: $(1, 2, 4), (1, 4, 3), (5, 2, 4), (5, 4, 3), (5, 2, 3), (2, 4, 3), (1, 2, 3)$.

Lưu ý: Các chỉ số được tính theo giá trị trong mảng ban đầu. Ví dụ bộ $(1, 2, 4)$ có $\max(1, 2, 4) - \min(1, 2, 4) = 4 - 1 = 3 \leq D$.

Ràng buộc (Constraints)

- **Subtask 1 (20% số điểm):** $N \leq 100$.
- **Subtask 2 (20% số điểm):** $N \leq 2000$.
- **Subtask 3 (20% số điểm):** $D = 0$.
- **Subtask 4 (20% số điểm):** Các phần tử trong mảng A đã được sắp xếp tăng dần.
- **Subtask 5 (20% số điểm):** $N \leq 2 \cdot 10^5$ và $a_i \leq 10^9$.