

INVD - Nghịch thế

Cho một dãy gồm N số a_1, a_2, \dots, a_N . Người ta định nghĩa bộ 3 số nghịch thế khoảng cách D là bộ 3 chỉ số i, j, k sao cho $i < j < k$ và $a_i - D \geq a_j; a_j - D \geq a_k$.

Hãy đếm số bộ 3 nghịch thế khoảng cách D tồn tại trong dãy số đã cho ban đầu.

Dữ liệu vào: Đọc vào từ tệp INVD.inp

Dòng đầu tiên là số N, D .

Dòng tiếp theo ghi N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N

Kết quả ra: Ghi ra tệp INVD.out

Ghi ra một số duy nhất là số bộ 3 nghịch thế khoảng cách D .

Ví dụ:

INVD.inp	INVD.out	Giải thích
3 1 3 2 1	1	Có một bộ ba nghịch thế khoảng cách 1 là: {3,2,1}
5 2 2 8 6 4 2	4	Có 4 bộ ba nghịch thế là khoảng cách 2 là: {8,6,4}; {8,6,2}; {8,4,2}; {6,4,2}
5 1 5 4 3 2 1	10	Có 10 bộ ba số nghịch thế

Subtask 1: 30% test có $1 \leq N \leq 400; 1 \leq D \leq 10^5; |a_i| \leq 10^9$;

Subtask 2: 40% test có $10^3 \leq N \leq 10^5; D = 1; |a_i| \leq 10^5$;

Subtask 3: 30% test có $10^3 \leq N \leq 10^5; 1 \leq D \leq 10^5; |a_i| \leq 10^9$;