Bài yêu cầu tìm các cặp vị trí gần nhất và đếm xem có bao nhiêu cặp như vậy

→ sắp xếp và tìm khoảng cách nhỏ nhất giữa 2 điểm gần nhau → đếm số khoảng cách như vậy

Code:

sort(A.begin(), A.end()); // Sắp xếp mảng theo thứ tự tăng dần

    int min\_distance = A[1] - A[0]; // Khởi tạo khoảng cách nhỏ nhất

    int count = 1; // Khởi tạo số lượng cặp thị trấn có khoảng cách nhỏ nhất

    for (int i = 2; i < N; i++) {

        int distance = A[i] - A[i - 1]; // Tính khoảng cách giữa hai thị trấn liền kề

        if (distance < min\_distance) {

            min\_distance = distance; // Cập nhật khoảng cách nhỏ nhất

            count = 1; // Đặt lại số lượng cặp thị trấn

        } else if (distance == min\_distance) {

            count++; // Tăng số lượng cặp thị trấn nếu có khoảng cách bằng khoảng cách nhỏ nhất

        }

    }

    cout << min\_distance << " " << count << endl; // In ra kết quả