

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
```