Bài yêu cầu kiểm tra tính đối xứng của mảng sử dụng đệ quy

Ta có : mảng phần tử

Đầu tiên kiểm tra số đầu và số cuối xem có bằng nhau không

Nếu có thì ta kiểm tra đến số thứ 2 từ bên trái và số thứ 2 bên phải xem có bằng nhau không

Nếu không bằng nhau thì mảng đó là không đối xứng

Gọi là Đối xứng của mảng A từ l tới r

→Nếu

→Nếu

→Nếu (Công thức truy hồi)

Còn bằng nhau thì mình phải kiểm tra thêm đến khi l > r tức là đã so sánh 2 nửa và thấy nó đối xứng nhau r thì mảng đó là đối xứng

Đây là cách làm xây dựng lên công thức truy hồi như bài tất cả các bài phía trước

Code :

#include<iostream>

using namespace std;

int A[1000];

bool DX(int l ,int r){

    if(l > r) return true;

    if(A[l]!= A[r]) return false;

    return DX(l+1,r-1);

}

int main(){

    int n; cin >> n;

    for(int i = 0 ; i < n ; i++) cin >> A[i];

    if(DX(0,n-1) == true) cout <<"YES";

    else cout << "NO";

}