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

Ta có: mảng A[n] 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 DX(l,r) là Đối xứng của mảng A từ I tới r \rightarrow Nếu l > r \rightarrow return true; \rightarrow Nếu A[l]! = A[r] \rightarrow DX(l,r) = false; \rightarrow Nếu A[l] == A[r] \rightarrow DX(l,r) = DX[l+1,r-1] (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 I ,int r){
    if(I > r) return true;
    if(A[I]!= A[r]) return false;
    return DX(I+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";
}</pre>
```