Bài yêu cầu kiểm tra xem 1 chuỗi số có không giảm từ trái qua phải hoặc không tăng từ trái qua phải không

Đầu tiên ta sẽ giả sử chuỗi đó là 1 chuỗi không giảm từ trái qua phải:

bool khong\_giam =true;

Duyệt qua các phần tử trong chuỗi

Nếu phần tử đứng sau mà nhỏ hơn phần tử đứng trước → giả thiết khong\_giam là sai:

for(int i = 1 ;i < n.length(); i++){

    if(n[i] < n[i-1]) {

        khong\_giam = false;

    }

}

Tương tự với giả thiết khong\_tang

Nếu 1 trong 2 giả thiết là true thì in ra “YES”

Còn lại in ra “NO”

Chúng ta có thể thực hiện đồng thời cả 2 giả thiết :

bool khong\_giam = true;

bool khong\_tang = true;

for (int i = 1 ; i < n.length(); i++) {

    if (n[i] < n[i - 1]) khong\_giam = false;

    if (n[i] > n[i - 1]) khong\_tang = false;

}

if (khong\_tang || khong\_giam) cout << "YES";

else cout << "NO";