***Bài 86***. Viết chương trình nhập vào 2 từ, kiểm tra chúng có phải là anagram của nhau không? Giải thích: Có thể tạo từ này bằng cách hoán vị các ký tự của từ kia gọi là anagram (ví dụ: dear, read, rade…)

***Thuật toán***

Bước 1: Nhập kí tự 1 và kí tự 2

Bước 2: Khai báo hàm void sapXepChuoi(char\* kitu) để sắp xếp các kí tự trong chuỗi kí tự

Khai báo biến n để lưu trữ độ dài của chuỗi kitu.

Hai vòng lặp for lồng nhau để duyệt qua tất cả các ký tự trong chuỗi và so sánh từng cặp ký tự, đổi chỗ nếu ký tự trước lớn hơn ký tự sau (theo thứ tự bảng chữ cái).

Bước 3: Khai báo hàm int laAnagram(char\* kitu1, char\* kitu2).

Nếu độ dài của hai chuỗi không bằng nhau, chúng không thể là anagram.

So sánh hai chuỗi đã sắp xếp; nếu chúng giống nhau, hàm trả về 1 (true), ngược lại trả về 0 (false).

Bước 4: Kiểm tra hai chuỗi có phải là anagram không và xuất thông báo tương ứng.

***Kết quả DEMO***

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| dear  read | la anagram |
| happy  sad | khong phai la anagram |