

Thực Hành 10

1. Bài tập 1

Viết hàm so sánh hai chuỗi (không sử dụng hàm `strcmp()` trong thư viện C++)

```
int strcmp(const char a[], const char b[]);
```

Hàm này trả về:

- 0 nếu hai chuỗi giống nhau.
- Trả về khoảng cách (trong bảng mã ASCII) của 2 ký tự khác nhau đầu tiên trong 2 chuỗi. Ví dụ 2 chuỗi lần lượt truyền vào có giá trị “Anh” và “Cuong” thì hàm trả về giá trị là -2; hoặc 2 chuỗi lần lượt truyền vào có giá trị “Cuong” và “Bach” thì hàm trả về giá trị là 1.

Sau đó, viết một chương trình đơn giản để kiểm tra lại hàm vừa viết.

So sánh kết quả trả về của hàm vừa viết với hàm `strcmp()` trong C++

2. Bài tập 2

Cho một tệp văn bản lưu các giá trị thuộc kiểu nguyên, mỗi giá trị phân cách bởi ký tự dấu cách, và có nhiều nhất 256 giá trị. Viết hàm đọc tất cả các giá trị này và lưu vào mảng. Sau đó in ra số giá trị và tổng các giá trị trong tệp.

3. Bài tập 3

Nhập vào một chuỗi ký tự (chỉ gồm các ký tự và dấu cách). Thống kê số lần xuất hiện của từng ký tự (không phân biệt hoa/thường) trong chuỗi, kể cả dấu cách và sắp xếp chúng theo thứ tự giảm dần, in kết quả.

Ví dụ: chuỗi nhập vào “Tin Hoc Co So”. Kết quả in ra:

H: 1

I: 1

N: 1

S: 1

T: 1

C: 2

: 3

O: 3

Gợi ý: Liên hệ với việc đếm các số trong khoảng từ 0 đến 9 của dãy N số (thực hành 06, bài tập 03).