CSC10001

FILE

October 30, 2023

Bài tập

- 1. Hàm sao chép nội dung input.txt vào output.txt int copyFile(char input[], char output[])
- 2. Hàm convert nội dung file sao cho mỗi dòng có 60 kí tự int convertFile60CharsperLine(char input[], char output[])
- 3. Hàm tính giá trị trung bình số lượng các kí tự trên 1 dòng int countAverageChar(char input[])
- 4. Hàm in code của chính nó ra màn hình int printSource(char input[])
- 5. Hàm xóa đi dòng cuối cùng int deleteLastLine(char input[])
- 6. Hàm xóa đi các dòng trống (dòng chỉ có kí tự \n) int deleteEmptyLines(char input[])
- 7. Hàm chèn một dòng trống sau dòng thứ 7 int insert7thLine(char input[])
- 8. Hàm chèn giữa các dòng một dòng trống (double-spaced) int insertDoubleSpaced(char input[])
- 9. Hàm chèn dòng thứ 2 vào các dòng có số thứ tự chia hết cho 2 int insert2thLine(char input[])
- 10. Hàm xóa 2 kí tự đầu tiên của mỗi dòng int delete2FirstChars(char input[])
- 11. Hàm ghi các số lẻ < n có tổng các chữ số chia hết cho 2 vào file int writeListOddNumbers(int n, char output[])
- 12. Hàm đọc file output ở câu trên, và trả về số lượng số nguyên tố danh sách các số lẻ nói trên int countPrimes(char input[])
- 13. Hàm đọc ma trận (mảng 2 chiều) từ file và tính tổng các phần tử trong ma trận đó
 - int sumMatrix(char input[])
 - Với file đầu vào có dòng đầu chứa 2 số m và n là số dòng và số cột của ma trận. Các dòng tiếp theo là nội dung của ma trận. Mỗi số cách nhau bởi một khoảng trắng.

- Ví dụ file input.txt có nội dung như sau:
 - 2 3
 - 1 2 3
 - 4 5 6
- Với file input.txt trên, sumMatrix("input.txt") = 21
- 14. (*) Viết hàm đọc danh sách tên các thí sinh trong file, xuất ra màn hình danh sách thí sinh được sắp xếp theo thứ tự aphabet:
 - void sortListName(char input[])
 - Với file đầu vào có dòng đầu tiên chứa số lượng tên thí sinh, những dòng tiếp theo chứa tên của thí sinh.
 - Ví dụ file input.txt có nội dung như sau:

4
hoa
an
tuan
phi

• Thực hiện đọc và sắp xếp danh sách các tên trên, ta được nội dung như sau:

Danh sach ten thi sinh sau khi sap xep la: an hoa phi

- 15. (**) Tương tự như bài phía trên, nhưng nội dung file không có số lượng tên thí sinh:
 - Ví dụ file input.txt có nội dung như sau:

hoa an

tuan

tuan

phi