

BÀI TẬP ĐỌC GHI FILE VÀ ĐỆ QUI

Sinh viên nộp code từng câu vào bài thực hành 5

Bài 1) Viết chương trình đọc chuỗi từ 1 file “bai1.in”, sử dụng **đệ qui** để đảo chiều chuỗi đã cho và ghi vào file “bai1.out”.

*File đã cho chỉ chứa một chuỗi duy nhất chuỗi này không bao gồm ký tự xuống hàng.

Bài 2) Viết chương trình đọc 2 số n và k từ file “bai2.input”, sử dụng **đệ qui** để tính và ghi vào file “bai2.output” giá trị n^k .

* n và k nằm trên 2 hàng khác nhau, thứ tự n trước k sau

Bài 3) Viết chương trình đọc 2 số a và b từ file “bai3.quack”, sử dụng **đệ qui** để tính và ghi vào file “bai3.duck” ước chung lớn nhất của 2 số a , b .

* a và b nằm trên 1 hàng cách nhau khoảng trắng.

Bài 4) Viết chương trình đọc từ file “bai4.i” danh sách các số nguyên dương bất kỳ, sử dụng **đệ qui** để kiểm tra các số trên có phải số đối xứng không, ghi vào file “bai4.o” số lượng số đối xứng trong danh sách trên.

*Các số nguyên dương nằm trên cùng một hàng, cách nhau khoảng trắng.

Bài 5) Viết chương trình đọc từ file “bai5.txt” một chuỗi không khoảng trắng, sử dụng **đệ qui** ghi vào file “bai5.txt” các hoán vị có thể có từ chuỗi đã đọc.

* File đã cho chỉ chứa một chuỗi duy nhất 1 chuỗi, các ký tự trong chuỗi không lặp lại.

Hoán vị của một chuỗi là số cách sắp xếp các ký tự trong chuỗi ban đầu

- VD: với chuỗi “abc” các hoán vị có thể có là “abc”, “acb”, “bac”, “bca”, “cab”, “cba”

HẾT

Từ trang www.google.com

- 1) Đánh vào thanh tìm kiếm “Flip a coin” – Tung đồng xu.
- 2) Đánh vào thanh tìm kiếm “Google Gravity” và chọn “I’m Feeling Lucky”.
- 3) Đánh vào thanh tìm kiếm “roll a dice” – Gieo xúc sắc.
- 4) Đánh vào thanh tìm kiếm “Pacman”
- 5) Đánh vào thanh tìm kiếm “Do a barrel roll”
- 6) Đánh vào thanh tìm kiếm “Zerg Rush” chọn “I’m Feeling Lucky”.
- 7) Đánh vào thanh tìm kiếm “Fidget spinner”
- 8) Đánh vào thanh tìm kiếm “Animal Sounds”
- 9) Đánh vào thanh tìm kiếm “Play Snake”
- 10) Đánh vào thanh tìm kiếm ‘Tic Tac Toe’ chọn “I’m Feeling Lucky”.
- 11) Đánh vào thanh tìm kiếm “Solitaire” chọn “I’m Feeling Lucky”.
- 12) Đánh vào thanh tìm kiếm ‘ $\sqrt{\cos(x)} \cdot \cos(500 \cdot x) + \sqrt{\text{abs}(x)} - 0.4 \cdot (3 - x \cdot x)^{0.1}$ ’