|  |
| --- |
| **Mục tiêu:**   1. ***Tổ chức dữ liệu kiểu tập tin*** 2. ***Đọc dữ liệu từ file và Lưu dữ liệu vào file*** 3. ***Cài đặt một số ứng dụng trên kiểu tập tin*** |

**Bài toán 1::** Viết chương trình thực hiện các yêu cầu:

* Nhập 10 số thực vào một tập tin văn bản có tên là INPUT.
* Đọc nội dung tập tin INPUT.
* Tính tổng bình phương các số có trong tập tin INPUT.

**Bài toán 2::** Viết chương trình thực hiện các yêu cầu:

* Mở tập tin mới và nhập vào một số mẫu tin. Mỗi mẫu tin bao gồm các trường: họ tên, tuổi, lương. Quá trình nhập dữ liệu kết thúc khi họ tên nhập vào là rỗng.
* Thêm dữ liệu vào tập tin.
* Mở tập tin để đọc và hiển thị ra màn hình nội dung tập tin.

**Bài toán 3::** Tương tự bài 1, nhưng bổ sung các thao tác trên tập tin: tu sửa và thêm mẫu tin mới.

**Bài toán 4::** Mở một tập tin văn bản, tính kích thước và thống kê số lần xuất hiện các chữ cái trong tập tin văn bản đó.

**Bài toán 5 ::** Bài toán quản lý sinh viên. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu:

* Nhập dữ liệu các sinh viên vào một danh sách liên kết đơn, trường dữ liệu của mỗi nút bao gồm: Họ lót, tên, điểm toán, điểm tin. Sau đó lưu dữ liệu vào một tập tin có tên DULIEU.DAT
* In danh sach sinh viên vừa nhập
* Mở tập tin DULIEU.DAT để tu sửa các mẫu tin.
* Đọc nội dung tập tin DULIEU.DAT vào danh sách liên kết đơn (sau khi đã tu sủa) và hiển thị ra màn hình các mẫu tin.

**Bài toán 6::** Viết chương trình in nội dung tập tin văn bản, chỉ in các ký tự chữ cái và chữ số. Tên tập tin là đối số của hàm main.