**Đề tài: chủ đề 1 – Liên kết kép**

**Thành viên:** Mai Hoàng Phát

**CÁC HÀM ĐƯỢC SỬ DỤNG TRONG ỨNG DỤNG:**

**Struct SV:** chứa thông tin của 1 sinh viên

**Info (SV S, int n):** Xuất thông tin của 1 sinh viên (nếu chỉ số n=0, xuất theo dạng bảng, n=1 xuất theo dạng thống kê cụ thể)

**Average (SV S) :** Tính điểm trung bình của một sinh viên

***Các hàm trong struct Double (cấu trúc liên kết kép):***

**InsB(Double \*&First, Double \*&Last, SV x):** Thêm vào sau danh sách thông tin một sinh viên

**ListF(Double \*First) :** Xuất danh sách thông tin của tất cả sinh viên

**FindID(string ID):** Tìm kiếm 1 sinh viên theo ID (MSSV)

**InsF(Double \*&First, Double \*&Last):** thêm vào file và sau danh sách thông tin sinh viên mới

**DelFr(Double \*&First, Double \*&Last):** Xóa sinh viên đầu danh sách

**DelBck(Double \*&First, Double \*&Last):** Xóa sinh viên cuối danh sách

**DelSV(Double \*&First, Double \*&Last, string ID):** Xóa sinh viên theo MSSV

**update(Double \*&First):** Cập nhật File

**NameAsc(Double \*First):** sắp xếp theo tên tăng dần

**AvergDesc(Double \*First):** sắp xếp theo điểm trung bình giảm dần

**PassList(Double \*First):** In danh sách sinh viên đậu và rớt