

Phần tự luận: Sinh viên làm bài ở nhà (7 ngày_hạn cuối là 22h00 ngày 17/01/2022)

Sinh viên **chỉ nộp bài qua Assignment bằng file cpp**

Cú pháp FinalExam_CS316_HoVaTen_MaSV(4 so cuoi).cpp

Vì dụ: FinalExam_CS316_LeVanA_0001.cpp

41. (3.000 Points)

Viết chương trình quản lý sinh viên bằng danh sách liên kết đơn. Thông tin sinh viên gồm: MaSV, TenSV, DiemTB. Thực hiện các yêu cầu sau:

1. Nhập vào n sinh viên (0.5 đ)

2. In n sinh viên ra màn hình dưới dạng bảng: (0.5 đ)

STT	Mã SV	Tên SV	ĐiểmTB
01	SV01	Nguyen Van Anh	8.5
02	SV02	Bui Thi Thanh Loan	6.5

3. Sắp xếp sinh viên theo thứ tự giảm dần của DiemTB bằng phương pháp sắp xếp chọn (0.5 đ)

4. Bổ sung một sinh viên mới vào danh sách đã được sắp xếp theo điểm trung bình sao cho danh sách sau khi bổ sung vẫn là danh sách được sắp xếp theo điểm trung bình. (0.5 đ)

5. In ra bảng dữ liệu giống bảng ở câu hai 2, bổ sung cột xếp loại. Xếp loại sinh viên dựa theo điểm trung bình với yêu cầu như sau: (05 đ)

Nếu $0 > DTB$ hoặc $DTB < 10$ thì DTB không phù hợp

Nếu $DTB < 5$ thì xếp loại yếu

Nếu $5 \leq DTB < 6.5$ thì xếp loại trung bình

Nếu $6.5 \leq DTB < 8$ thì xếp loại khá

Nếu $DTB \geq 8$ xếp loại Giỏi

6. Xóa tất cả sinh viên có xếp loại yếu ra khỏi danh sách, in kết quả kiểm tra. (0.5)