**Cho CSDL QuanLyDiem với những bảng sau:**

**SINHVIEN(MaSV, Malop, HoTen, NgaySinh, GioiTinh, SoDT)**

**LOP(MaLop, TenLop)**

**Diem(MaSV, MaMH, Diem)**

**MonHoc(MaMon, TenMon)**

Câu 1:

a.Tạo một con trỏ chứa toàn bộ bản ghi trong bảng SINHVIEN. Duyệt từng bản ghi trong con trỏ đó.

b. Sử dụng con trỏ để in điểm trung bình của mỗi sinh viên theo định dạng:

“Sinh viên … có điểm trung bình là…”

c. Sử dụng con trỏ ở câu b để in ra những sinh viên đạt học bổng (nếu dtb >8.5 và không có môn nào thi lại diem<4)

Câu 2:

a. Sử dụng con trỏ để in ra màn hình tên của những sinh viên có điểm trung bình cao nhất. (gợi ý: sử dụng con trỏ chứa masv, tensv, dtb. Duyệt từng bản ghi trong con trỏ để kiểm tra nếu SV có dtb cao nhất thì hiển thị tên Sv đó ra)

b. Thêm cột ĐTB vào SINHVIEN. Sử dụng con trỏ để cập nhật trường DTB.

Câu 3: Trong CSDL QuanLyKhachHang ở bài thực hành số 1:

* Sử dụng con trỏ để in ra họ tên của những khách hàng có số lần mua hàng nhiều nhất
* Thêm cột điểm thưởng vào bảng KHACHHANG. Sử dụng con trỏ để cập nhật cột điểm thưởng. Nếu tổng tiền của khách hàng đã từng mua >100 thì cộng điểm thưởng thêm 1. Nếu tổng tiền của khách hàng đã từng mua >200 thì cộng điểm thưởng thêm 2.

Câu 3: Viết 1 thủ tục hiển thị số SV của mỗi lớp. Gọi thủ tục đó

Câu 4: Viết 1 thủ tục cho biết điểm trung bình của 1 lớp bất kỳ.

Câu 5: Viết 1 thủ tục cho biết điểm thi trung bình 1 môn học của 1 lớp bất kỳ. (tham số vào là mamh, malop).

Câu 6: Giả sử SV đc phép thi lại nhiều lần 1 môn. Khi đó ta có bảng **DIEM(MaSV, MaMH, LanThi, Diem)**. Cho biết điểm thi cao nhất môn CSDL của Nguyễn Văn A trong số các lần thi.

Câu 7: Giả sử SV đc phép thi lại nhiều lần 1 môn. Viết 1 thủ tục cho biết điểm thi cao nhất của 1 SV nào đó cho 1 môn học nào đó trong số các lần thi