Đặng Đức Tùng, MSSV : 20145079

Bài tập tuần 1:

Câu 1:

Đề tài: chương trình quản lí sinh viên:

\*Phân tích yêu cầu: - Đề tài yêu cầu xây dựng một chương trình quản lí sinh viên của trường đại học với hai loại sinh viên là tín chỉ và niên chế nên cần có ít nhất class riêng biệt cho mỗi loại vì cách thức đăng kí và tính điểm khác nhau . Về thuộc tính ở hai loại sinh viên là cơ bản giống nhau, nhưng khác về cách tính điểm cũng như đăng kí môn học.

\*Các class xây dựng:

-Class sinh viên tín chỉ:

+Có các thuộc tính: Họ tên, mã số sinh viên, lớp-khóa, môn học, số tín chỉ, điểm số (bao gồm điểm toeic để xét tốt nghiệp).

+Có các phương thức: xuất/nhập thông tin sinh viên, đăng kí môn học, xuất/nhập điểm số cho từng môn học.

-Class sinh viên niên chế:

+ Có thể kế thừa class sinh viên tín chỉ với các thuộc tính tương tự như : Họ tên, mã số sinh viên, điểm..

+ Phương thức : Do có sự khác nhau trong quá trình quản lí và đăng kí môn học giữa hai loại sinh viên nên các phương thức của sinh viên niên chế sẽ khác sinh viên tín chỉ, nhưng vẫn là xuất nhập thông tin, đăng kí môn học, xuất nhập điểm số.

-Class xét tốt nghiệp (có thể có hoặc gộp vào từng class): Tổng hợp số tín chỉ, điểm toeic, điểm tích lũy để kết luận sinh viên có tốt nghiệp không hoặc tốt nghiệp loại nào?.

+Phương thức : Kiểm tra tốt nghiệp.

+Thuộc tính : không có.

Câu 2 :

Đáp án sai là

B. Đối tượng là thành phần của một lớp. Mỗi lớp có thể chứa nhiều đối tượng.

Giải thích:

Lớp chỉ đóng gói các thành phần là thuộc tính và phương thức thể hiện của đối tượng. Lớp chỉ là khuôn mẫu để tạo ra đối tượng. Đối tượng KHÔNG phải là thành phần của lớp.

Đối tượng không phải là thành phần của lớp nên không thể dùng từ chứa. Nên đổi mỗi lớp có thể định nghĩa ra nhiều đối tượng.