

Phần 1:

- Viết chương trình quản lý Sinh Viên trong Java. Mỗi đối tượng Sinh Viên có các thuộc tính sau: id, tên, giới tính, tuổi, điểm toán, điểm lý, điểm hóa, điểm trung bình và học lực.
- Yêu cầu:

Câu 1: Tạo lớp Person chứa các thông tin sau:

- Tên
 - Giới tính
 - Tuổi
1. Lớp Person bao gồm đầy đủ các phương thức getter, setter, constructor không tham số, constructor đầy đủ tham số. (1 điểm).
 2. Viết phương thức inputInfo() để nhập thông tin Person từ bàn phím. (1 điểm).
 3. Viết phương thức showInfo() để hiển thị tất cả thông tin Person. (1 điểm).

Câu 2: Tạo lớp Student thừa kế lớp Person, lưu trữ các thông tin Student : -

- Mã Student : chứa 3 ký tự
 - Điểm toán: từ 0.0 – 10.0
 - Điểm lý: từ 0.0 – 10.0
 - Điểm hóa: từ 0.0 – 10.0
1. Override phương thức inputInfo(), nhập thông tin Student từ bàn phím. (1 điểm).
 2. Override phương thức showInfo(), hiển thị tất cả thông tin Student. (1 điểm)
 3. Viết phương thức tính Điểm trung bình (**DiemTB**) của từng Student sẽ được tính bằng trung bình của các môn toán, lý và hóa: từ 0.0 – 10.0 (1 điểm)
 4. Viết phương thức tính Học lực của từng Student: (1 điểm)
 - Giỏi: nếu điểm trung bình lớn hơn hoặc bằng 8.
 - Khá: nếu điểm trung bình nhỏ hơn 8 và lớn hơn hoặc bằng 6.5.
 - Trung Bình: nếu điểm trung bình nhỏ hơn 6.5 và lớn hơn hoặc bằng 5.
 - Yếu: nếu điểm trung bình nhỏ hơn 5.

Câu 3: Tạo lớp StudentTest chứa phương thức main() và thực thi các công việc sau:

- Tạo Menu chọn với yêu cầu cụ thể như sau:

```
CHUONG TRINH QUAN LY SINH VIEN JAVA
*****MENU*****
** 1. Them sinh vien. **
** 2. Cap nhat thong tin sinh vien boi ID. **
** 3. Xoa sinh vien boi ID. **
** 4. Tim kiem sinh vien theo ten. **
** 5. Sap xep sinh vien theo diem trung binh (GPA). **
** 6. Sap xep sinh vien theo ten. **
** 7. Sap xep sinh vien theo ID. **
** 8. Hien thi danh sach sinh vien. **
** 0. Thoat **
*****
Nhap tuy chon:
```

- Chọn 1: Nhập N Student (N số lượng SV) (1 điểm)
- Chọn 1: Cập nhật lại thông tin Student theo mã số ID. (1 điểm)
- Chọn 3: Xóa Student theo mã ID. (1 điểm)
- Chọn 4: Tìm kiếm Theo Tên; nếu không tồn tại thì in ra: “Không có Student nào có tên”. (1 điểm)
- Chọn 5: Hiện thị tất cả các Student theo điểm trung bình (GPA) giảm dần. (1 điểm)
- Chọn 6: Sắp xếp Student theo tên trong bảng chữ cái (A → Z) . (1 điểm)
- Chọn 7: Sắp xếp Student theo ID . (1 điểm)
- Chọn 8: Hiện thị danh sách tất cả Student. (1 điểm)
- Chọn 9: Thoát

Phần 2:

- Tạo Class Kiểm Tra Số Nguyên Tố:
 - + Nhập mảng ngẫu nhiên số nguyên (2 điểm) `Random rand = new Random();for(int i=0; i<n; i++) a[i]=rand.nextInt(100);`
 - + Dùng hàm đệ qui kiểm tra số nguyên tố(2 điểm)
 - + Trả về các số nguyên tố có trong mảng. (1 điểm)