*Cho list A = [1, 2,“Hello”, 9, 9, 9, 1, 4, 1]*

***Bài tập phần List***

*Bài tập 1: Viết chương trình nhập vào 1 giá trị bất kì từ bàn phím. Kiểm tra xem giá trị đó có nằm trong list A không?*

*Bài tập 2: Viết chương trình nhập vào 1 giá trị bất kì từ bàn phím. In ra màn hình số lần xuất hiện của giá trị đó trong list A*

*Bài tập 3: Loại bỏ phần tử là chuỗi trong list A rồi in kết quả ra màn hình list A sau khi đã loại bỏ.*

*Bài tập 4: Từ câu 3, hãy sắp xếp list A theo giá trị tăng dần*

*Bài tập 5: Viết chương trình nhập vào 1 giá trị bất kì từ bàn phím. In ra màn hình vị trí của phần tử đó trong list A. Nếu có nhiều vị trí, hãy in ra vị trí đầu tiên tìm được.*

*Bài tập 6: In ra 3 phần tử nhỏ nhất trong list A. Nếu có chuỗi ký tự, hãy xóa nó trước khi thực hiện việc tìm kiếm.*

***Bài tập phần vòng lặp:***

*Bài tập 1: Nhập vào bàn phím 1 số nguyên N. In ra dãy từ 1 -> N Bài tập 2 : Nhập vào bàn phím 1 số nguyên N. In ra dãy từ N -> 1 Bài tập 3: In ra giá trị trong list A theo từng dòng.*

*Bài tập 4: Duyệt list A và xóa đi phần tử nào có giá trị là chuỗi (gợi ý dùng hàm type(value) để kiểm tra kiểu của dữ liệu). Sau đó tự nghĩ ra 1 thuật toán sắp xếp các phần tử theo giá trị tăng dần.*

*(gợi ý dùng thuật toán bubble sort, sắp xếp nổi bọt. Dạng vòng lặp: For i= 0 -> n -1;*

*For j= i+1 -> n:*

*If a[i] < a[j]:*

*Đổi chỗ*

*)*

*Bài tập 5: Viết chương trình Python có giao diện menu bằng dòng lệnh: MSSV, Họ Tên, Điểm Giữa Kì, Điểm cuối kì*

*loại điểm của sinh viên (điểm giữa kỳ, và điểm cuối kỳ) và xếp loại điểm theo quy luật sau:*

*- Cách tính điểm: Tổng Điểm = Điểm giữa kì x0.3, điểm cuối kì x0.7 ● if Điểm >=9.5 : A+*

*● if Điểm >=8.5 và < 9.5: A*

*● if Điểm >= 8 và <8.5 : B+*

*● if Điểm >= 7 và <8 : B*

*● if Điểm >= 6.5 và < 7: C+*

*● if Điểm >= 5.5 và < 6.5: C*

*● if Điểm >= 5 và < 5.5: D+*

*● if Điểm >= 4 và < 5: D*

*● if Điểm < 4 : F*

*Menu có format như sau:*

*1. In ra danh sách các sinh viên có điểm A+*

*2. In ra danh sách sinh viên có điểm F*

*3. Sắp xếp sinh viên theo điểm từ cao xuống thấp*

*4. Tính điểm trung bình của tất cả các sinh viên.*

*5. Đếm xem có bao nhiêu sinh viên bị điểm F*

*6. Kiểm tra xem sinh viên tên “Nguyễn Văn A” có qua môn không? Với điều điện điểm tổng kết >= 4. (Lưu ý Nguyễn Văn A là ví dụ. Còn cách làm là nhập tên từ bàn phím)*

*7. Thêm sinh viên*

*8. Sửa sinh viên theo MSSV*

*9. Xóa sinh viên theo MSSV*