A.

- 1. L = [2,4,9,3,5]. Cho biết kết quả các câu lệnh sau:
- a. L[2]
- b. L[-1]
- c. len(L)
- d. L[0:2]
- e. 0 in L
- f. L + [24, 1, 4]
- g. tuple(L)
- 2. L = [2,4,9,3,5]. Viết các câu lệnh thực hiện các yêu cầu sau đây:
- a. Thay thế phần tử đầu tiên thành số âm tương ứng.
- b. Thêm 20 vào cuối danh sách.
- c. Thêm số 0 vào vị trí thứ 3 trong danh sách.
- d. Xóa phần tử tại vị trí số 4 trong danh sách.
- e. Thêm list [0,0,0] vào sau danh sách trên.
- f. Sắp xếp danh sách giảm dần.

В.

1. Cho một danh sách bao gồm các chuỗi chứa các chữ số.

Ví dụ: 
$$A = ['3', '27', '5', '123', '9', '1']$$

Viết hàm sắp xếp chuỗi tăng dần theo hai kiểu (string compare hoặc integer compare)

Ví dụ:

• string compare (so sánh theo thứ tự từ điển)

Danh sách A sau khi được sắp xếp ['1', '123','27','3','5','9']

- integer compare (so sánh theo số nguyên)
  Danh sách A sau khi được sắp xếp ['1', '3','5','9','27','123']
- ❖ Gợi ý dùng sorted() và key function
- 2. Viết chương trình in list sau khi đã xóa số tại vị trí thứ 1, thứ 2, thứ 3, thứ 6 trong [12,24,35,70,88,120,155].

- \* Dùng list comprehension và enumerate()
- 3. Xóa các phần tử trùng nhau trong list.
  - a) Dùng vòng lặp, Yêu cầu không dùng hàm của kiểu dữ liệu dictionary và set
  - b) Không ràng buộc

Ví dụ:

Input A = 
$$[1, 2, 3, 1, 2, 5, 6, 7, 8]$$

Output 
$$B = [1, 2, 3, 5, 6, 7, 8]$$

- 4. Đếm số lần xuất hiện của các phần tử trong list.
  - a) Dùng vòng lặp, Yêu cầu không dùng hàm của kiểu dữ liệu dictionary, set hay module collections
  - b) Không ràng buộc

Ví dụ: 
$$A = [1,1,1,1,2,2,2,2,3,3,4,5,5]$$

Output: 1: 4, 2: 4, 3:2, 4:1, 5:2

- 5. Viết chương trình nhập một list chứa các số nguyên dương theo các yêu cầu sau:
- a) nhập trước số phần từ của list, sau đó nhập từng phần tử.
- b) không nhập trước số lượng phần tử, quá trình nhập kết thức nếu nhập vào số -1.
- 6. Cho 2 list như sau: (2 list có thể khác độ dài)

Viết chương trình tạo ra một list chứa các phần tử chung của 2 list ban đầu theo các yêu cầu sau:

- a) Không dùng List Comprehension
- b) Dùng List Comprehension