HANDS ON 7. PHÂN TÍCH MÃ SỐ SINH VIÊN

Kỹ năng rèn luyện:

Đọc file text;

Xử lý chuỗi;

Danh sách liên kết;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cho 4 tập tin văn bản có cấu trúc như nhau, mỗi dòng chứa 2 thông tin và mã và tên, cách nhau bởi dấu phẩy.

**nganh.txt:** Ví dụ:

01, Cong nghe thong tin

02, Ke toan

03, Ngon ngu Anh

**bac.txt:** Ví dụ:

1, Dai hoc

2, Cao dang

9, Cao hoc

**he.txt**: Ví dụ

1, Chinh quy

2, VHVL

3, Lien thong tu trung cap

4, Lien thong tu cao dang

5, Tu xa

**khoa.txt**: ví dụ

01, 2001

02, 2002

…

30, 2030

Hãy

1. Khai báo **1** cấu trúc danh sách liên kết để có thể tạo ra **4** danh sách liên kết phản ánh 4 thông tin gồm bậc, hệ, khóa, ngành.
2. Viết hàm load\_data() để đọc lần lượt 4 tập tin trên vào 4 danh sách liên kết tương ứng.
3. Cho mã phân cấp mã số sinh viên như sau [bac][he] [nganh][khoa][id], ví dụ [110123004] sẽ được phân tách thành [1][1][01][23][004]. Viết hàm in ra thông tin của sinh viên với mã số được nhập từ bàn phím, dựa vào việc tra cứu 04 danh sách liên kết trên.

Ví dụ:

Input: 110123123

Output: Dai hoc Chinh Quy Cong nghe thong tin Khoa 2023