

BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 1

I. Các cấu trúc điều khiển, hàm, danh sách và tập tin

- Viết chương trình nhập vào 3 số tính trung bình
- Cho phép người dùng nhập vào danh sách phần tử. Viết chương trình in ra các số nguyên tố
- Cho danh sách `my_lst = [1,3,5,7,8,9,2,4]`. Viết chương trình in ra các số chính phương
- Viết chương trình đảo ngược 1 chuỗi.
Ex:
- input: hiên
- output: nêih
- Viết chương trình tìm 2 số bé nhất trong danh sách
- Viết chương trình tìm vị trí số lớn nhất trong danh sách và kèm theo số lượng
Ex: `my_lst = [9,1,3,5,7,8,9,2,4]`
output:
- vị trí số lớn nhất là 0,5
- Số lượng số lớn nhất là 2
- Viết chương trình đọc vào file txt và hiển thị nội dung trong file
- Viết chương trình cho phép người dùng nhập thông tin sinh viên (họ tên, tuổi, điểm) và ghi vào file text. Mỗi sinh viên ghi trên một dòng.
Ex:
- Input: Nguyễn Văn A, 20, 8.5
- File sẽ lưu: Nguyễn Văn A - 20 tuổi - Điểm: 8.5
- Cho tuple sau: `numbers = (1, 2, 3, 2, 4, 2, 5)`. Viết chương trình:
 - Đếm số lần xuất hiện của số 2
 - Chuyển tuple thành list và thêm số 6 vào cuối
 - In ra phần tử đầu tiên và cuối cùng của tuple
- Tạo dictionary lưu thông tin về các quốc gia và thủ đô. Viết chương trình cho phép:
 - Thêm cặp quốc gia - thủ đô mới
 - Tìm kiếm thủ đô khi nhập tên quốc gia
 - Xóa một quốc gia khỏi dictionary
 - Hiển thị tất cả quốc gia và thủ đô
- Viết chương trình yêu cầu người dùng nhập số nguyên dương n và xử lý các trường hợp ngoại lệ:
 - Nếu người dùng nhập chữ thay vì số
 - Nếu người dùng nhập số âm
 - In ra thông báo lỗi phù hợp và yêu cầu nhập lạiEx1:
- Input: abc
- Output: Vui lòng nhập số!
Ex2:
- Input: -5
- Output: Vui lòng nhập số nguyên dương!

References

<https://www.w3schools.com/python/default.asp>