**BÀI THỰC HÀNH SỐ 3: DICTIONARY, FUNCTION**

1. Viết chương trình nhập 2 List các số nguyên. Tạo 1 dictionary chứa key là các item trong List1, Value là các item trong List2 vừa nhập.
2. Viết chương trình nhập 1 List các số nguyên. Tạo dictionary có key là các số trong list vừa nhập, value là bình phương các số đó.
3. Viết chương trình nhập vào 1 List các số thực. Viết các hàm Đếm xem trong list có bao nhiêu số dương, bao nhiêu số âm. Tính trung bình cộng các số âm và trung bình cộng các số âm trong list.
4. Nhập 1 list các số thực và 1 số x. viết các hàm: Đếm xem trong list có bao nhiêu số bằng x. Chèn thêm 1 số x vào trước các số bằng x trong list
5. Viết chương trình nhập 1 list các chữ cái. Tạo 1 tuple chứa các chữ cái viết hoa có trong list vừa nhập
6. Nhập 1 list các số nguyên. Viết các hàm tìm ucsc và bsc của 2 số. Tìm ước số chung lớn nhất của list. Tìm bội số chung nhỏ nhất của các số trong list
7. Nhập 1 dictionary có key là các số nguyên dương, Value là tên sinh viên. Viết hàm tìm tên sinh viên khi biết key và hàm tìm key khi biết value
8. Tạo 1 module chứa các hàm: tính căn bậc 2, tính bình phương. Tính khoảng cách giữa 2 điểm trong mặt phẳng tọa độ, kiểm tra 3 số có lập thành 1 cạnh tam giác không? Tính chu vi, diện tích tam giác. Sử dụng modul vừa tạo để tính chu vi, diện tích của tam giác trong mặt phẳng tọa độ ( với tọa độ 3 điểm nhập từ bàn phím)
9. Tạo 1 modul chứa các hàm giải phương trình bậc 1, giải phương trình bậc 2, giải hệ phương trình. Viết chương trình cho phép nhập dữ liệu để giải phương trình, giải hệ phương trình bằng cách lựa chọn công việc cần thực hiện
10. Nhập tọa độ 4 điểm trong 1 mặt phẳng tọa độ. Chỉ rõ 4 điểm vừa nhập tạo thành hình gì? ( hình chữ nhật, hình vuông, hình bình hành, hình thoi, hình thang, hình tứ giác …). Tự xác định các hàm cần xây dựng