

## Homework 4\_2: SET and DICTIONARY

### A.

1. Cho ví dụ về 03 đối tượng trong thực tế có thể lưu trữ dưới dạng dictionary.

2. Giả sử từ điển `d = {'b':200, 'a':100, 'c':1}`. Cho biết kết quả các câu lệnh sau

a) `d['a']`

b) `d.get('e', None)`

c) `len(d)`

d) `d.keys()`

e) `d.values()`

f) `d.pop('b')`

h) giá trị của `d` sau khi thực hiện lệnh `pop`

3. Giả sử từ điển `d = {'b':200, 'a':100, 'c':1}`. Thực hiện các câu lệnh theo yêu cầu sau:

a) Thay thế giá trị của khóa `b` thành số âm tương ứng.

b) Thêm một khóa `'e'` có giá trị là 500 vào `d` `'e':500`

c) Xóa khóa `b` ra khỏi từ điển (theo cách an toàn).

d) In các cặp (key,value) ra màn hình theo thứ tự từ điển.

### B.

1. Tạo một tập hợp gồm các phần tử từ 0 đến 200. In tập hợp ra màn hình.

2. Tạo một tập hợp gồm các số nguyên tố trong khoảng (10,2000). In tập hợp ra màn hình.

3. Phát sinh ngẫu nhiên 2 tập hợp chứa các số nguyên trong khoảng (10,2000). (Số lượng phần tử của hai tập hợp có thể khác nhau). Tìm phần giao, hội, different và symmetric\_different của hai tập hợp.

Hint: dùng `import random` ; `random.randint`

4. Nhập vào một từ điển (giả sử các values là các số nguyên). In ra các value có giá trị khác nhau.

5. Nhập vào một từ điển (giả sử các values là các số nguyên). In ra value có giá trị lớn nhất.

6. Nhập vào một từ điển (giả sử các keys là các số nguyên). Tìm hai khóa có giá trị lớn nhất, lớn nhì.