## **BÀI TẬP DICTIONARY**

- **Bài 1**. Với số nguyên n nhất định, hãy viết chương trình để tạo ra một dictionary chứa (i, i\*i) như là số nguyên từ 1 đến n (bao gồm cả 1 và n) sau đó in ra dictionary này. Ví dụ: Giả sử số n là 8 thì đầu ra sẽ là: {1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 8: 64}.
- **Bài 2**. Viết chương trình python để cộng giá trị các phần tử có key giống nhau từ 2 dict cho trước. Ví dụ nhập vào:

```
d1 = {'a': 15, 'b': 20, 'c':30, 'e': 60 }
d2 = {'a': 30, 'b': 20, 'd':50}
Kết quả đầu ra: {'a': 45, 'b': 40, 'd': 50, 'c': 30, 'e': 60}
```

- **Bài 3**. Viết chương trình in ra dánh sách các giá trị xuất hiện trong dict cho trước. Ví dụ nhập vào dict: {"IV": "S001", "V": "S002", "VI": "S001", "VII": "S005", "VIII": "S005", "IX": "S009", "X": "S007"}, thì thu được đầu ra là: {'S005', 'S002', 'S007', 'S001', 'S009'}.
- **Bài 4**. Viết một chương trình chấp nhận đầu vào là một câu, đếm số chữ cái và chữ số trong câu đó. Giả sử đầu vào sau được cấp cho chương trình: *hello world! 123*Thì đầu ra sẽ là: {'alpha': 10, 'digit': 3}
- **Bài 5**. Viết chương trình Python để tạo một từ điển từ một chuỗi đầu vào. Key là ký tự, value là số lần ký tự xuất hiện trong chuỗi. *Ví dụ: Chuỗi đầu vào: 'w3resource', thì thu được Kết quả: {'3': 1, 's': 1, 'r': 2, 'u': 1, 'w': 1, 'c': 1, 'e': 2, 'o': 1}*
- **Bài 6**. Viết chương trình Python để sắp xếp các phần tử của một từ điển theo khóa (key).