""" BÀI TẬP VỀ NHÀ BUỔI 08 - File, Exception:

Bài 01: Viết chương trình để đọc n dòng đầu trong 1 file text, với n được nhập từ người dùng

Bài 02: Viết chương trình thêm một chuỗi nào đó vào cuối file

Bài 03: Viết chương trình trộn 2 file thành file mới

Bài 04: Viết hàm

def get\_file\_size(file)

để lấy và trả về dung lượng của file

Bài 05: Viết hàm

def extract\_characters(\*file)

trả lại tập các ký tự trong các file

Bài 06: Viết chương trình tạp ra 26 file text có tên lần lượt từ A.txt, B.txt đến Z.txt

Bài 07: Đoạn chương trình sau in ra gì?

number = 5.0

try:

r = 10/number

print(r)

except:

print("Oops! Error occurred.")

Bài 08: Đoạn chương trình sau thực viện việc gì?

try:

# đoạn code có thể gây ra lỗi

except (TypeError, ZeroDivisionError):

print("Python Quiz")

Bài 09: Kết quả output của đoạn chương trình sau là gì?

def hoan\_function():

try:

print('Monday')

finally:

print('Sunday')

hoan\_function()

Bài 10: Kết quả của đoạn chương trình sau là gì?

try:

print("throw")

except:

print("except")

finally:

print("finally")

"""

""" BÀI TẬP VỀ NHÀ BUỔI 06 - DICTIONARY:

Bài 00: Viết chương trình tính tích value của các phần tử trong một dict

Bài 01: Viết chương trình tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của trường value trong một dict

Bài 02: Viết chương trình sắp xếp các phần tử của dict theo chiều tăng dần của key

Bài 03: Viết chương trình lấy các các giá trị không trùng lặp từ dict

Bài 04: Viết chương trình tìm ra 3 phần tử có key lớn nhất trong dict

Bài 05: Viết chương trình tạo ra dict với lớn hơn 3 phần tử, value của mỗi phần tử là một list có lớn hơn 5 phần tử.

Truy cập và in ra phần tử thứ 5 trong phần value của mỗi phần tử trong dict

Bài 06: Viết chương trình lấy ra các phần tử key-value xuất hiện trong cả 2 dict

Bài 07: Viết chương trình tạo dict mới bằng cách trích xuất dữ liệu từ dict ban đầu theo tập các key cho trước

Ví dụ:

dict ban đầu: sampleDict = {"name": "Kelly", "age":25, "salary": 8000, "city": "New york"}

keys = ["name", "salary"]

Output: {'name': 'Kelly', 'salary': 8000}

Bài 08: Viết chương trình lấy ra top 3 phần tử có giá trị lớn nhất từ dict

Bài 09: Viết hàm đếm số lần xuất hiện các ký tự trong một String

Ví dụ:

Input: ‘Stringings’

Output: {‘S’: 1, ‘t’: 1, ‘r’: 1, ’i’: 2, ‘n’: 2, ‘g’: 2, ‘s’: 1}

Bài 10: Viết chương trình đếm số lần xuất hiện các từ đơn trong một đoạn văn bản

Bài 11: Viết chương trình để sinh ra dict mới từ list các dict có dạng như trong ví dụ:

Ví dụ:

Input: [{'item': 'item1', 'amount': 400}, {'item': 'item2', 'amount': 300}, {'item': 'item1', 'amount': 750}]

Output: {'item1': 1150, 'item2': 300}

"""

""" BÀI TẬP VỀ NHÀ BUỔI 05 - Tuple:

Bài 00: Viết chương trình sinh một tuple chứa các phần tử có các kiểu dữ liệu khác nhau.

Sau đó, unpack các phần tử trong một tuple.

Bài 01: Viết chương trình chuyển một tuple sang thành list và ngược lại từ list sang tuple

Bài 02: Viết chương trình đảo ngược một tuple.

Bài 03: Viết chương trình đếm số lượng các phần tử trong một list đến khi gặp một phần tử kiểu tuple.

Bài 04: Cho 1 list chứa các tuple không rỗng.

Viết chương trình sắp xếp list đó theo chiều tăng dần của phần tử cuối trong mỗi tuple.

Ví dụ: [(2, 5), (4, 1), (0, 0)] => [(0, 0), (4, 1), (2, 5)]

Bài 05: Viết chương trình tìm ra tuple có phần tử thứ 2 là nhỏ nhất từ một list chứa các tuple.

Bài 06: Viết chương trình in ra phần tử thứ 4 và phần tử thứ 4 từ cuối lên trong một tuple.

Bài 07: Viết chương trình kiểm tra 2 tuple có phần tử chung hay không.

Bài 08: Viết chương trình kiểm tra xem tất cả các phần tử trong tuple có giống nhau hay không.

Bài 09: Viết chương trình tính tổng và tìm giá trị lớn nhất trong tuple chứa các số thực.

Bài 10: Cho list sau: ["www.hust.edu.vn", "www.wikipedia.org", "www.asp.net", "www.amazon.com"]

Viết chương trình để in ra hậu tố (vn, org, net, com) trong các tên miền website trong list trên.

Bài 11: Viết chương trình tìm từ dài nhất trong một câu nhập vào từ bàn phím.

"""