

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 2, năm học 2022 - 2023

Mã học phần: **71ITSE30103**

Tên học phần: **Kỹ thuật lập trình**

Mã nhóm lớp học phần: **222_71ITSE30103_01,02,03,04,05,06,07,08,09**

Thời gian làm bài (phút/ngày): **75 phút**

Hình thức thi: **Tự luận**

SV được tham khảo tài liệu: Có **Không**

Giảng viên nộp đề thi, đáp án bao gồm cả **Lần 1 và Lần 2**

Cách thức nộp bài:

Gợi ý:

- SV tạo một thư mục có tên BAITHI để làm bài;
- SV nén thư mục BAITHI lại và upload file (.rar hoặc .zip) chứa bài làm trên hệ thống thi của nhà Trường;

Câu 1 (1.0 điểm):

```
print('List đã cho [3,6,9,11]')
def tim_Min(n):
    so_nho_nhat=n[0]
    for i in n:
        if i < so_nho_nhat:
            so_nho_nhat=i
    return so_nho_nhat
print('Số nhỏ nhất trong list là:',tim_Min([3,6,9,11]))
```

Kết quả:

```
List đã cho [3,6,9,11]
Số nhỏ nhất trong list là: 3
```

Câu 2 (2.5 điểm): Viết chương trình đếm số phần tử có trong list với yêu cầu như sau:

- a) Viết hàm đếm số phần tử có trong list lớn hơn 5 (>5) **(1 điểm)**

```
def count_num(myList):
    count = 0
    for num in myList:
        if num>5:
            count += 1
    return count
```

b) Viết hàm cho người dùng nhập list và xuất kết quả ra màn hình (1.5 điểm)

```
def inputList(n):
    list = []
    for i in range(n):
        print('Nhập vào số phần tử thứ', (i + 1), end = ':')
        list.append(int(input()))
    return list
n = int(input('Nhập vào số phần tử: '))
myList = inputList(n)
print('Có', count_num(myList), 'số trong danh sách >5')
```

Câu 3 (3.0 điểm):

- a) Tạo một module có tên toanhoc bao gồm các hàm cộng, trừ, nhân, chia hai số.
Tạo module hinhhoc có hàm tính chu vi tam giác (hình tam giác thường) khi biết ba cạnh (1.0 điểm)

Toanhoc.py

```
def cong(a,b):
    return a + b
def tru(a,b):
    return a - b
def nhan(a,b):
    return a * b
def nhan(a,b):
    return a/b
```

Hinhhoc.py

```
def chuvi_tamgiac(a,b,c):
    return a+b+c
```

- b) Tạo một file demo.py để sử dụng module toanhoc, hinhhoc. Cho ví dụ gọi hàm tính cộng hai số, trừ hai số, chu vi tam giác (hình tam giác thường, không yêu cầu nhập) (1.0 điểm)

Demo.py

```
import toanhoc
import hinhhoc
cong = toanhoc.cong(5, 5)
tru = toanhoc.tru(10,5)
chuvitg = hinhhoc.chuvi_tamgiac(5,8,12)
print('Tổng của hai số 5 + 5 = {}'.format(cong))
print('Trừ của hai số 10 - 5 = {}'.format(tru))
print('Chu vi hình tam giác 5+8+12 = {}'.format(chuvitg))
```

- c) Tạo một package có tên mypackage để chứa 2 module toanhoc, hinhhoc. (1.0 điểm)

```
from mypackage.toanhoc import *
import mypackage.hinhhoc

if __name__ == '__main__':
    tong=cong(5,5)
    hieu=tru(10,5)
    cvtg=mypackage.hinhhoc.chuvi_tamgiac(5,8,12)
    print("Cộng hai số 5+5:", tong)
    print("Trừ hai số 10-5:", hieu)
    print("Chu vi hình tam giác (5,8,12):", cvtg)
```

Câu 4 (3.5 điểm): Làm việc với tập tin

- File data.txt

data.txt - Notepad
File Edit Format View Help

```
G001, Gạo, 10000, 10
N002, Nếp, 20000, 20
X003, Đậu xanh, 15000, 30
```

- Code của chương trình

```
print('Chương trình tính tổng giá trị của kho')
tong_kho = 0
try:
    f = open('data.txt', 'r', encoding='utf-8')
    for line in f:
        sp = line.split(',')
        gia = float(sp[2])
        soluong = int(sp[3])
        thanhtien = gia * soluong
        tong_kho += thanhtien
finally:
    f.close()

print('Tổng giá trị của kho là: ', tong_kho)
print('Đã tính xong!')
```

- Kết quả: 950000

Ngày biên soạn: 14/4/2023

Giảng viên biên soạn đề thi: ThS. Đặng Đình Hòa

Ngày kiểm duyệt: 19/4/2023

Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: ThS. Lý Thị Huyền Châu

Sau khi kiểm duyệt đề thi, **Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn** gửi về Trung tâm Khảo thí qua email: khaothivanlang@gmail.com bao gồm file word và file pdf (được đặt password trên 1 file nén/lần gửi) và nhắn tin password + họ tên GV gửi qua Số điện thoại Thầy Phan Nhật Linh (**0918.01.03.09**).