

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):

```
def tinh_bieuthuc(a, b, c):  
    kq = 5*a + 2*b - (8*c)/3  
    return kq  
  
a = 2  
b = 3  
c = 5  
giatri = tinh_bieuthuc(a, b, c)  
print(giatri)
```

Câu 2 (2.5 điểm): Dùng thư viện

- a) Viết hàm nhận tham số là năm sinh, trả về số tuổi và cho ví dụ để gọi hàm (1.5 điểm)

```
import datetime  
def tinh_tuoi(nam_sinh):  
    nam_hien_tai = datetime.datetime.now().year  
    return nam_hien_tai - nam_sinh  
  
#test  
print(tinh_tuoi(2000))
```

b) Viết hàm tính căn bậc 2 của một số nguyên truyền vào **(1.0 điểm)**

```
import math
def can_bac_hai(n):
    return math.sqrt(n)

#test
print(can_bac_hai(9))
```

Câu 3 (3.0 điểm): Làm việc với tập tin

a) Yêu cầu người dùng nhập vào đường dẫn tập tin. Kiểm tra xem tập tin đó có tồn tại hay không? Nếu có, xuất ra nội dung tập tin đó. Ngược lại, in thông báo “Tập tin chưa tồn tại” **(1.0 điểm)**

```
import os

duong_dan = input("Nhập đường dẫn tập tin: ")
if os.path.exists(duong_dan):
    f = open(duong_dan)
    print(f.read())
else:
    print("Tập tin không tồn tại")
```

b) Yêu cầu người dùng nhập vào đường dẫn tập tin và nội dung cần ghi. Kiểm tra xem tập tin đó có tồn tại hay không? Nếu có, ghi thêm nội dung người dùng nhập vào cuối file. Ngược lại, tạo file với nội dung mà người dùng nhập ở trên. **(2.0 điểm)**

```
duong_dan = input("Nhập đường dẫn tập tin: ")
noi_dung = input("Nhập nội dung: ")
if os.path.exists(duong_dan):
    f = open(duong_dan, "a")
    f.write("\n" + noi_dung)
    f.close()
else:
    f = open(duong_dan, "w")
    f.write(noi_dung)
    f.close()
```

Câu 4 (3.5 điểm): Tạo một class có khả năng lưu trữ thông tin của một nhân viên bao gồm các thông tin sau: manv, ten_nv, ngay_sinh, luong.

```
class NhanVien:
    #câu a
    manv = ""
    ten_nv = ""
    ngay_sinh = "01/01/2000"
```

```
luong = 1500

def __init__(self, manv, ten_nv, ngay_sinh, luong):
    self.manv = manv
    self.ten_nv = ten_nv
    self.ngay_sinh = ngay_sinh
    self.luong = luong

# câu b
def hienthi_thongtin(self):
    print(f"Mã nhân viên: {self.manv}")
    print(f"Tên nhân viên: {self.ten_nv}")
    print(f"Ngày sinh: {self.ngay_sinh}")
    print(f"Lương: {self.luong}")

# câu c
ma = input("Nhập mã nhân viên: ")
ten = input("Nhập tên nhân viên: ")
ngaysinh = input("Nhập ngày sinh: ")
luong = input("Nhập lương: ")
nv = NhanVien(ma, ten, ngaysinh, luong)
nv.hienthi_thongtin()
```

Ngày biên soạn: 03/4/2023

Giảng viên biên soạn đề thi: ThS. Nguyễn Văn Trung

Ngày kiểm duyệt: 9/4/2023

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**).