

TRƯỜNG ĐH NGUYỄN TẤT THÀNH  
KHOA CNTT

KIỂM TRA GIỮA KỲ

Học kỳ: 1 Năm học: 2023-2024

Môn: Kỹ Thuật Lập Trình

Lớp học phần:

Thời gian làm bài: 120 phút

Lớp: 22DKTPM

Họ tên sinh viên:..... MSSV:.....

Sinh viên **được** sử dụng tài liệu, cán bộ coi thi không giải thích gì thêm

**Câu 1:** Viết chương trình Python để di chuyển tất cả các chữ số 0 đến cuối danh sách các số đã cho. (2,0 điểm)

```
main x
D:\DH NTT\pythonProject\venv\Scripts\python.exe "D:\DH NTT\pythonProject\main.py"
\list ban đầu:
[9, 8, 3, 4, 0, 0, 0, 6, 2, 0, 6, 7, 6, 0, 0, 0, 9, 10, 7, 4, 4, 5, 3, 0, 0, 2, 9, 7, 1]

Kết quả:
[9, 8, 3, 4, 6, 2, 6, 7, 6, 9, 10, 7, 4, 4, 5, 3, 2, 9, 7, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]

Process finished with exit code 0
```

**Câu 2:** Viết chương trình tạo file văn bản (thongtin\_tenban.txt) có nội dung bao gồm các thông tin cá nhân bạn như MSSV, Họ tên, Tuổi, ngày/tháng/năm sinh, lớp ban đầu. Dữ liệu nhập từ bàn phím. Sau đó sửa tên file. (3,0 điểm)

**Câu 3:** Viết chương trình tính chu vi, diện tích hình chữ nhật (2.0 điểm)

**Câu 4:** Định nghĩa class **Nhanvien** với các thuộc tính và phương thức như sau: (3.0 điểm)

Nhanvien
+Msnv +Hotennv +Ns +Ntd +Phongban +Mucluong
+constructor() +các phương thức set cho các thuộc tính() +các phương thức set cho các thuộc tính() +Xuatthongtin() +Phụ cấp thâm niên theo số năm công tác()

Sửa lại trong phương thức:

constructor()

các phương thức set cho các thuộc tính()

các phương thức get cho các thuộc tính()

Thực hiện nhập thông tin cho 3 nhân viên và xuất thông tin của sinh viên ra màn hình.

Biết phương thức Phụ cấp thâm niên được tính như sau: số năm thâm niên \* 2% Mucluong

-----Hết-----