



BÀI TẬP 07 – KIỂU DỮ LIỆU TRỪU TƯỢNG - STRUCT


☒ Bài tập cá nhân

☐ Bài tập nhóm (nhóm tối đa sinh viên)


☐ Bài tập tự luyện tập

☒ Bài tập cần nộp

Quy định về việc nộp bài:

 **Thời hạn nộp bài:** theo thời gian quy định thông báo trong lớp và trên website môn học

 **Cách nộp:** nộp bài trên Website môn học vào mục **Bài tập 07**

 Bài làm được nén thành 1 tập tin, đặt tên là **MSSV.zip** (hoặc **MSSV.rar**)

Yêu cầu:

1. Bài tập nộp tại lớp

1.1. Các anh/chị hãy khai báo các kiểu dữ liệu trừu tượng và viết các hàm sau:

Câu 1. Viết hàm xác định khoảng cách giữa một điểm so với gốc tọa độ.

1.2. Các anh/chị hãy khai báo các kiểu dữ liệu trừu tượng và viết các chương trình sau:

Câu 2. Viết chương trình nhập vào một tam giác gồm 3 đỉnh. Tính chu vi của tam giác đó và xuất kết quả.

2. Bài tập làm ở nhà

2.1. Các anh/chị hãy khai báo các kiểu dữ liệu trừu tượng và viết các hàm sau:

Câu 3. Viết hàm tính hiệu hai phân số

Câu 4. Viết hàm so sánh hai phân số (hàm trả về một trong 3 giá trị -1, 0, và 1)

Câu 5. Viết hàm tìm điểm đối xứng qua gốc tọa độ $Oxyz$ và xuất kết quả.

2.2. Các anh/chị hãy khai báo các kiểu dữ liệu trừu tượng và viết các chương trình sau:

Câu 6. Viết chương trình nhập vào ba điểm. Kiểm tra ba điểm có tạo thành một tam giác không. Nếu có tính diện tích tam giác và xuất kết quả.

Câu 7. Viết chương trình nhập vào hai đường tròn. Xuất ra vị trí tương đối của hai hình tròn (không cắt nhau, cắt nhau, tiếp xúc).

Câu 8. Viết chương trình nhập vào một hỗn số, rút gọn hỗn số đó và xuất kết quả.