

BÀI KIỂM TRA SỐ 2. THỜI GIAN: 40 PHÚT.

Sinh viên không được phép: sao chép, trao đổi bài

ĐỀ SỐ 1

Dành cho các sinh viên có mã sinh viên là số LẺ

Đề bài: Cài đặt lớp TAMGIAC với ba thuộc tính a, b, c và các phương thức sau:

- Phương thức khởi tạo: có đối và không đối khởi gán các giá trị mặc định/ bất kỳ cho các thuộc tính của tam giác.
- Toán tử nhập/ xuất một tam giác độc lập thiết bị.
- Phương thức toán tử trả về chu vi của tam giác.
- Phương thức toán tử cộng hai tam giác bằng cách cộng các cạnh tương ứng của tam giác. Nếu tam giác kết quả có các cạnh không thỏa mãn điều kiện là ba cạnh của một tam giác, hãy trả về tam giác với ba cạnh bằng 0 (điều kiện của ba cạnh tam giác: tổng hai cạnh luôn lớn hơn cạnh thứ 3).
- Phương thức toán tử trả về giá trị true nếu hai tam giác có diện tích bằng nhau, trả về giá trị false nếu hai tam giác có diện tích khác nhau. Biết rằng diện tích của tam giác được tính bằng công thức Heron.

Hàm main:

- Nhập vào thông tin của hai tam giác. Xuất thông tin của hai tam giác lên màn hình và vào tệp "TAMGIAC.txt" kèm theo chu vi của mỗi tam giác.
- Tính tổng hai tam giác và xuất bổ sung kết quả vào tệp TAMGIAC.txt.
- Cho biết hai tam giác đã nhập có diện tích bằng nhau hay không.

BÀI KIỂM TRA SỐ 2. THỜI GIAN: 40 PHÚT.

Sinh viên không được phép: sao chép, trao đổi bài

ĐỀ SỐ 2

Dành cho các sinh viên có mã sinh viên là số CHẴN

Đề bài: Cài đặt lớp TAMGIAC với ba thuộc tính a, b, c và các phương thức sau:

- Phương thức khởi tạo: có đối và không đối khởi gán các giá trị mặc định/ bất kỳ cho các thuộc tính của tam giác.
- Toán tử nhập/ xuất một tam giác độc lập thiết bị.
- Phương thức toán tử trả về chu vi của tam giác.
- Phương thức toán tử cộng hai tam giác bằng cách cộng các cạnh tương ứng của tam giác. Nếu tam giác kết quả có các cạnh không thỏa mãn điều kiện là ba cạnh của một tam giác, hãy trả về tam giác với ba cạnh bằng 0 (điều kiện của ba cạnh tam giác: tổng hai cạnh luôn lớn hơn cạnh thứ 3).
- Phương thức toán tử trả về giá trị true nếu một tam giác là tam giác cân, trả về giá trị false nếu ngược lại.

Hàm main:

- Nhập vào thông tin của hai tam giác. Xuất thông tin của hai tam giác lên màn hình và vào tệp "TAMGIAC.txt" kèm theo chu vi của mỗi tam giác.
- Tính tổng hai tam giác và xuất bổ sung kết quả vào tệp TAMGIAC.txt.
- Cho biết hai tam giác đã nhập có phải là tam giác cân hay không.