

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

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

ĐỀ SỐ 11

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

Đề bài: Một hình tứ giác được cho dưới dạng a, b, c, d là độ dài của 4 cạnh của nó. Cài đặt lớp TUGIAC (tứ giác) với các thuộc tính như trên 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 hình tứ giác.
- Toán tử nhập/ xuất dữ liệu của một hình tứ giác độc lập thiết bị.
- Phương thức toán tử trả về nửa chu vi hình tứ giác.
- Phương thức toán tử cộng hai hình tứ giác theo định nghĩa: cộng hai hình tứ giác ta thu được một hình tứ giác mới với cạnh mới là tổng của các cạnh tương ứng của hai tứ giác đã cho.
- Phương thức toán tử trả về giá trị true nếu hai hình tứ giác có chu vi bằng nhau, ngược lại trả về giá trị false.

Hàm main:

- Nhập vào thông tin của hai hình tứ giác. Xuất thông tin của hai hình tứ giác lên màn hình và vào tệp "TUGIAC12.txt" kèm theo chu vi của các hình.
- Tính tổng hai hình tứ giác và xuất bổ sung kết quả vào tệp TUGIAC12.txt.
- Cho biết hai hình tứ giác đã nhập có chu vi bằng nhau hay không (sử dụng toán tử).

BÀI KIỂM TRA SỐ 2. THỜI GIAN: 40 PHÚT.
Sinh viên không được phép: sao chép, trao đổi bài

ĐỀ SỐ 12

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

Đề bài: Một hình tứ giác được cho dưới dạng a, b, c, d là độ dài của 4 cạnh của nó. Cài đặt lớp TUGIAC (tứ giác) với các thuộc tính như trên 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 hình tứ giác.
- Toán tử nhập/ xuất dữ liệu của một hình tứ giác độc lập thiết bị.
- Phương thức toán tử trả về nửa chu vi hình tứ giác.
- Phương thức toán tử cộng hai hình tứ giác theo định nghĩa: cộng hai hình tứ giác ta thu được một hình tứ giác mới với cạnh mới là tổng của các cạnh tương ứng của hai tứ giác đã cho.
- Phương thức toán tử trả về giá trị true nếu một hình tứ giác có bốn cạnh bằng nhau, ngược lại trả về giá trị false.

Hàm main:

- Nhập vào thông tin của hai hình tứ giác. Xuất thông tin của hai hình tứ giác lên màn hình và vào tệp “TUGIAC13.txt” kèm theo chu vi của các hình.
- Tính tổng hai hình tứ giác và xuất bổ sung kết quả vào tệp TUGIAC13.txt.
- Cho biết hai hình tứ giác đã nhập, có hình nào có 4 cạnh bằng nhau hay không (sử dụng toán tử).