

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

Đề số: 27

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Tên học phần: LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Thời gian làm bài: 60 phút

Loại đề thi: **Trên máy**

Yêu cầu:

1. Mỗi bài làm trên một tệp, đặt tên tệp tương ứng là bai1.cpp và bai2.cpp.
2. Đầu tệp chương trình ghi chú thích về họ tên, mã sinh viên, lớp, đề.

Bài 1 (5 điểm)

Tính diện tích n hình, trong đó có cả hình chữ nhật và hình tròn, hình chữ nhật biết 2 cạnh, hình tròn biết bán kính. Yêu cầu trong chương trình cài đặt đa hình động cho hàm nhập kích thước và hàm tính diện tích.

Bài 2 (5 điểm)

Tính tổng các chữ số của một số nguyên dương. Yêu cầu trong chương trình có sử dụng danh sách liên kết đơn để chứa các chữ số của số nguyên dương.

Hết -----

Ghi chú: + Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.
+ Sinh viên không được sử dụng tài liệu.

Cán bộ ra đề

Họ tên và chữ ký

Ngô Công Thắng

Duyệt đề

Trưởng Bộ môn

Họ tên và chữ ký

Ngô Công Thắng