



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM  
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN (HỆ ĐTTX)  
Học kỳ 2 – Năm học 2019-2020

MÃ LƯU TRỮ  
(do phòng KT-ĐBCL ghi)  
TX\_192020\_CTT008

Tên học phần: Kỹ thuật lập trình Mã HP: CTT008  
Thời gian làm bài: 90 phút Ngày thi: 14/06/2020  
Ghi chú: Sinh viên [ ☐ được phép / ☒ không được phép] sử dụng tài liệu khi làm bài.

Họ tên sinh viên: ..... MSSV: ..... STT: .....

**Câu 1 (4 điểm).**

Xét màn hình cho phép tính chu vi tam giác. Hãy:

- Cài đặt màn hình xử lý giao diện (cho phép nhập vào tọa độ 3 đỉnh của tam giác) (2 điểm)
- Cài đặt hàm xử lý nghiệp vụ tương ứng (2 điểm)

**Câu 2 (6 điểm).**

Xét màn hình liệt kê danh sách sách như sau

**Danh sách**

🔍 Từ khóa...

Tìm Kiếm

Tên	Giá	Năm xuất bản
Sách 1	4	2019
Sách 2	4	2019
Sách 3	4	2019
Sách 4	4	2019
Sách 5	4	2019

Hãy:

- Cài đặt màn hình xử lý giao diện (1 điểm)
- Cài đặt hàm xử lý nghiệp vụ tìm kiếm (2 điểm)
- Cài đặt hàm xử lý lưu trữ, biết danh sách sách được lưu trữ trên tập tin. (3 điểm)

Họ tên người ra đề/MSCB:  
Họ tên người duyệt đề:

Chữ ký:  
Chữ ký:

(Đề thi gồm 1 trang)  
[Trang 1/1]