



ĐỀ THI HỌC KỲ - NĂM HỌC 20... - 20...

Ngành/Lớp :
Môn thi : Thực hành kiến trúc máy tính
Mã môn học : Số ĐVHT/TC :
Ngày thi :
Thời gian làm bài : 90 Phút
Mã đề (Nếu có) : Đề 01

ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

SỬ DỤNG TÀI LIỆU: CÓ ☐ KHÔNG ☒

Câu 1: (5đ)

✚ Thiết kế và mô phỏng mạch cộng/trừ 4 bit.

Yêu cầu:

- Ngõ vào: A[3..0], B[3..0], control(chọn chức năng: 0-cộng, 1-trừ)
- Ngõ ra: S[3..0]
- Chọn hệ cơ số khi mô phỏng: signed decimal

Câu 2: (2đ)

✚ Viết chương trình hợp ngữ cho vi xử lý 8086/8088 cho phép người dùng nhập vào 1 ký tự thường, in ra ký tự hoa tương ứng của ký tự đó.

Câu 3: (3đ)

✚ Viết chương trình hợp ngữ cho vi xử lý 8086/8088 thực hiện các chức năng sau:

- Hiện thị chuỗi thông báo nhập vào 1 ký tự
- Đọc ký tự từ bàn phím do người dùng nhập vào
- Kiểm tra ký tự vừa nhập có phải là ký tự chữ hay không và in ra thông báo tương ứng

Ví dụ:

- Nhập '*' - Xuất "Khong la chu"
- Nhập 'A' - Xuất "Chu hoa"
- Nhập 'a' - Xuất "Chu thuong"

---HẾT---

Cán bộ coi thi không được giải thích gì thêm.