



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 04.....

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.

Gợi ý:

- Ngõ vào: A[3..0], B[3..0], control
- 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, in ra ký tự liền trước và liền sau của ký tự đó.

Câu 3: (3đ)

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

- Nhập vào 1 ký tự từ bàn phím.
- Hiển thị các thông báo tương ứng:
 - Ký tự hoa nếu ký tự nhập vào là ký tự hoa (mã ASCII từ 65 đến 90 hệ 10)
 - Ký tự thường nếu ký tự nhập vào là ký tự thường (mã ASCII từ 97 đến 122 hệ 10).
 - Trường hợp khác in ra thông báo ký tự nhập vào không phải là chữ.

---HẾT---

Cán bộ coi thi không được giải thích gì thêm.