TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC KHOA ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ CÔNG NGHỆ VẬT LIỆU

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN BẠC ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC Học kỳ 01 - Năm học 2020 - 2021

- Mã học phần:	DTV2032	Số tín chỉ:	02	- Đề số:	2
Thời gian làm bài:	90 phút (Không kể thời g	gian phái	t đề)	

Câu 1. (03 điểm):

a/ Anh (chị) hãy trình bày sơ lược về tổ chức bộ nhớ trong của vi điều khiển 89C51. Từ đó, hãy trình bày về bốn phương pháp định địa chỉ cơ bản: định địa chỉ trực tiếp, định địa chỉ gián tiếp, định địa chỉ thanh ghi và định địa chỉ tức thời.

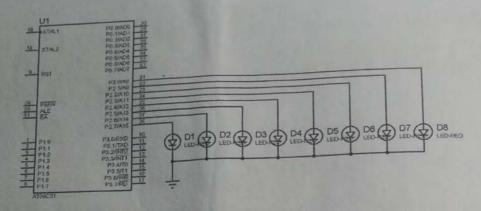
b/ Giải thích ý nghĩa của từng lệnh trong đoạn chương trình sau? Sau khi kết thúc chương trình thì giá trị chứa trong các thanh ghi A và B là những giá trị nào?

;begin code	1 11 E
MOV 0xAC, #0xAF 10 10 1100000000000000000000000000000	3 14 8
MOV RIGHUXAC) "TZ	, us F
MOV A, ORI	\$
MOV B #0x1B 27 000 1 8 2 2 1	1
MUL AB 0001 1011	8
; end code	9 10 H
Câu 2. (03 điểm):	4 B

a. Anh (chị) hãy viết một đoạn chương trình con Delay bằng hợp ngữ để tạo ra một thời gian trễ tùy ý.

b. Sử dụng chương trình con nói trên, anh chị hãy viết một chương trình hoàn chính điều khiển 8 đèn led nối ở cổng P2 sáng dần theo thứ tự từ D8 đến D1.

thy strack



Câu 3. (04 điểm):

Một hệ thống sử dụng vi điều khiển (VĐK) 89C51 để gửi dữ liệu nối tiếp qua cổng COM cho một máy tính. Cho biết VĐK đang hoạt động với thạch anh có tần số 11.0592Mhz. Hãy viết đoạn chương trình bằng hợp ngữ để thực hiện những công việc sau:

a. Viết chương trình con cho quá trình thiết lập hệ thống để truyền nhận với tốc độ truyền 2400 baud.

- b. Viết chương trình con thực hiện quá trình truyền một kí tự từ VĐK lên máy tính.
- c. Viết chương trình con thực hiện quá trình nhận một kí tự từ máy tính gửi đến VĐK.
- d. Sử dụng 03 chương trình con nói trên, hãy viết một chương trình hoàn chỉnh để gửi chuỗi ký tự "DTVT-K43" từ VĐK lên máy tính.

(Ghi chú: Cán bộ coi thi không được giải thích gì thêm)

DUYÉT

(Ký và ghi rõ họ tên)

Le Tran Uyen Tu

CÁN BỘ RA ĐỀ

(Ký và ghi rõ họ tên)

Phan Hải Phong