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

ĐÈ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN ΒΑ΄ C ĐÀO ΤΑΟ ĐẠΙ ΗΟ C Học kỳ 01 - Năm học 2023 - 2024

-	Tên	học	phần:	Kiến	trúc	vi	хử	lý.	
---	-----	-----	-------	------	------	----	----	-----	--

- Mã học phần;

DTV2032

- Số tín chi:

- Đề số:

- Thời gian làm bài:

90 phút (Không kể thời gian phát đề)

- Loại đề: Không được sử dụng tài liệu

Câu 1. (03 điểm):

a. 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

MOV 0xAC, #0x12

MOV R1,#0xAC

MOV A,@R1

MOV B,#0xF2

MUL AB

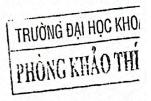
; end code

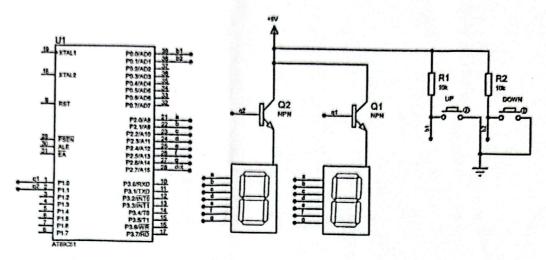
b. Anh (chị) hãy viết một đoạn chương trình con Delay bằng hợp ngữ để tạo ra một thời gian trễ tùy ý.

Câu 2. (04 điểm):

Cho sơ đồ mạch điện như hình vẽ, anh chị hãy viết 1 chương trình bằng hợp ngữ để thực hiện các yêu cầu sau:

- Hiển thị một số có 02 chữ số (từ 00 đến 99) lên hai led 7 đoạn.
- Nhận tín hiệu từ nút nhấn UP và tăng giá trị của số đang hiển thị trên led 7 đoạn lên 1 đơn vį.
- Nhận tín hiệu từ nút nhấn DOWN và giảm giá trị của số đang hiển thị trên led 7 đoạn xuống 1 đơn vị.





Câu 3. (03 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 9600 baud.
- b. Viết chương trình con thực hiện quá trình nhận một kí tự từ máy tính gửi đến VĐK.

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

DUYỆT

(Ký và ghi rõ họ tên)

CÁN BỘ RA ĐỀ

(Ký và ghi rõ họ tên)

Phan Hải Phong

10