

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

- Tên học phần: Kiến trúc vi xử lý.

- Mã học phần:

DTV2032

- Số tín chỉ:

02

- Đề số:

2

- 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/ 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

MOV 0xAC, #0xAF

MOV R1, #0xAC

MOV A, @R1

MOV B, #0x1B

MUL AB

;end code

1010 1100 0000 0000
172
1011
0
0001 1011
0001 1011


1 11 C
2 13 B
3 14 E
4 15 F
5
6
7
8
9
10 A
11 B

Câu 2. (03 điểm):

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 chỉnh điều khiển 8 đèn led nối ở cổng P2 sáng dần theo thứ tự từ D8 đến D1.

using stack


Phan Hải Phong