**KIỂM TRA QT LẦN 1**

**MÔN HỆ ĐIỀU HÀNH**

**THỜI GIAN: 90 PHÚT**

* + - Đặt **xy**: là 2 chữ số cuối **MSSV**
    - Ví dụ: **MSSV** là **110117004** => **xy** = **04**
    - Tính **ss** = (**xy mod 60**) **= (04 mod 60) = 04**

Áp dụng quy tắc trên để tìm các giá trị **xy và ss** tương ứng với MSSV của mình

1. Cho nội dung phần nửa sau MBR của một đĩa cứng như sau: (2.0 đ)

Offset 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

00000170 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

00000180 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

00000190 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

000001A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

000001B0 00 00 00 00 00 2C 44 63 7B 8F 4E B0 00 00 80 01

000001C0 01 00 0B FE FE ss3F 00 00 00 54 xy 13 00 00 00

000001D0 01 01 0C FE 3F 85 93 58 14 00 73 84 0C 00 00 00

000001E0 01 86 05 FE 7F 03 06 D9 20 00 FE E2 1E 00 00 00

000001F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 55 AA

* 1. Đĩa cứng trên được chia bao nhiêu partition? Partition nào active? Có phân vùng mở rộng hay không?
  2. Với Partition thứ nhất, Cho biết:
     + Dung lượng chiếm bao nhiêu GB?
     + Kết thúc tại sector, cylinder nào?

1. (2.0 đ) Giả sử một tập tin được tạo vào thời điểm là **ngày sinh** của bạn, lúc 21:48:**ss**

Hãy cho biết nội dung 4 byte tương ứng quản lý thời điểm tạo tập tin trên theo quy ước sau:

* + - *ngày: 5bit; tháng: 4bit; <năm-1980>: 7bit*
    - *Giờ: 5bit; phút: 6bit; <giây/2>:5bit*

1. Cho phần đầu của Boot sector của một đĩa như sau: (2.0 đ)

Offset 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F

00000000 EB 3C 90 4D 53 44 4F 53 35 2E 30 00 02 01 01 00 ë<MSDOS5.0.....

00000010 02 E0 00 40 0B F0 09 00 12 00 02 00 00 00 00 00 .à.@.ð..........

00000020 00 00 00 00 00 00 29 01 10 65 F8 4E 4F 20 4E 41 ......)..eøNO NA

00000030 4D 45 20 20 20 20 46 41 54 31 32 20 20 20 33 C9 ME FAT12 3É

00000040 8E D1 BC F0 7B 8E D9 B8 00 20 8E C0 FC BD 00 7C ŽÑ¼ð{ŽÙ¸. ŽÀü½.|

00000050 38 4E 24 7D 24 8B C1 99 E8 3C 01 72 1C 83 EB 3A 8N$}$‹Á™è<.r.ƒë:

Đĩa trên có thể chứa được tối đa bao nhiêu tập tin thuộc thư mục gốc? Cluster thứ xy nằm tại sector nào?

1. Cho phần đầu của bảng RDET của một ổ đĩa (Volume) như sau: (4.0 đ)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F

42 43 00 61 00 31 00 33 00 54 00 0F 00 48 54 00 BC.a.1.3.T...HT.

2E 00 74 00 78 00 74 00 00 00 00 00 FF FF FF FF ..t.x.t.....ÿÿÿÿ

01 44 00 61 00 6E 00 68 00 53 00 0F 00 48 61 00 .D.a.n.h.S...Ha.

63 00 68 00 20 00 6C 00 6F 00 00 00 70 00 20 00 c.h. .l.o...p. .

44 41 4E 48 53 41 7E 31 54 58 54 22 00 AA ss 4D DANHSA~1TXT .ªrM

7F 46 7F 46 00 00 54 4D 7F 46 02 00 xy 04 00 00 FF..TMF..H...

48 56 54 48 41 4E 48 20 20 20 20 11 00 00 00 00 HVTHANH .....

00 00 00 00 00 00 6B 4D 7F 46 00 00 00 00 00 00 ......kMF......

41 4B 00 69 00 65 00 6D 00 20 00 0F 00 5D 74 00 AK.i.e.m. ...]t.

72 00 61 00 20 00 51 00 54 00 00 00 00 00 FF FF r.a. .Q.T.....ÿÿ

4B 49 45 4D 54 52 7E 31 20 20 20 10 00 05 76 4D KIEMTR~1 ...vM

7F 46 7F 46 00 00 73 4C 7F 46 05 00 00 00 00 00 FF..sLF......

Liệt kê tên các tập tin hiện có trên thư mục gốc? Xác định các thuộc tính của nó gồm (tên dài, kích thước, ngày giờ tạo tập tin)

- HẾT-