Cau1. Dung wihex mo file image12.img và thuc hien cac yeu cau sau:

a. Kich thuoc cluster (so sector tren 1 cluster)

<1 byte tại Dh> SC = 01h = 1 sector

b. Xac dinh vi tri bang FAT va bang RDET

<2 byte tại Eh> SB = 0001h =1 sector

=> vị trí bằng FAT = 1 sector

<2 byte tại 16h> SF = 0009h = 9 sector

<1 byte tại 10h> NF = 02h = 2 bảng

SR = SB + SF\*NF = 1 + 9\*2 = 19 sector => vị trí RDET

SR <2 byte tại 11h> 00E0h = 224 entry => 224\*32/512 = 14

SS = SB + NF \* SF + SR = 1 + 2\*9 + 14 = 33 sector

c. Tap tin REISER~1.TPL co:

- Ten dai:

<10 byte tại 1h> = 52 00 65 00 69 00 73 00 65 00 = Reise

<12 byte tại Eh> = 72 00 20 00 53 00 75 00 70 00 65 00 = r\_Supe

<4 byte tại 1Ch> = 72 00 62 00 = rb

=> tên dài: Reiser Superb

- Thuoc tinh trang thai

<1byte tại Bh> = 100000b => (0.0.A.D.V.S.H.R) = A => tập tin lưu trữ

- Kich thuoc

<4 byte tại 1Ch> = 0000046Eh = 1134d

- Ngay tao

<2 byte tại 10h> = 36A3h = 11011 0101 00011 = 2007/ 05/ 03

- Gio cap nhat

<2 byte tại 16h> = 70A0h = 1110 000101 00000 = 14: 05: 0

- Cluster bat dau chua noi dung tap tin

<2 byte tại 14h> word cao: 0000h

<2 byte tại 1Ah> word thap: 000Ah

cluster bat dau = 0000000Ah = Ah

k = 10 , i = 3/2 \*10 = Fh

<2 byte tại Fh> = 0BC0 ( k = 10 chẵn) = 00Bh

k = C0Bh , i = 3/2 \* C0B = 10h

<2 byte tại 210h> = C000 ( k = C0B lẻ) =00Ch

k = C, i = 3/2 \*C = 12h

<2 byte tại 212h> = FFEF (k = 0 chẳn) = FFFh => dừng

- Noi dung tap tin chiem cac cluster và sector nao

vị trí cluster 10 = Ss +Sc(10-2) = 33+1x8 = 41

vậy nội dung tập tin chiếm các cluster 10d,11d,12d và sector 41.42.43

Cau 2. Thuc hien tuong tu doi voi tap tin image16.img

a. Kich thuoc cluster (so sector tren 1 cluster)

<1 byte tại Dh> SC = 02h = 2 sector

b. Xac dinh vi tri bang FAT va bang RDET

<2 byte tại Eh> SB = 0001h =1 sector

=> vị trí bằng FAT = 1 sector

<2 byte tại 16h> SF = 0014h = 20 sector

<1 byte tại 10h> NF = 02h = 2 bảng

SR = SB + SF\*NF = 1 + 20\*2 = 41 sector => vị trí RDET

<2 byte tại 11h> SR = 0200h = 512\*32/512 = 32 sector

SS = SB + NF \* SF + SR = 1 + 2\*40 + 32 = 73

c. Tap tin REISER~1.TPL co:

- Ten dai:

<10 byte tại 1h> = 52 00 65 00 69 00 73 00 65 00 = Reise

<12 byte tại Eh> = 72 00 20 00 53 00 75 00 70 00 65 00 = r\_Supe

<4 byte tại 1Ch> = 72 00 62 00 = rb

=> tên dài: Reiser Superb

- Thuoc tinh trang thai

<1byte tại Bh> = 100000b => (0.0.A.D.V.S.H.R) = A => tập tin lưu trữ

- Kich thuoc

<4 byte tại 1Ch> = 0000046Eh = 1134d

- Ngay tao

<2 byte tại 10h> = 3745h = 11011 1010 00101 = 2007/ 10/ 05

- Gio cap nhat

<2 byte tại 16h> = 70A0h = 1110 000101 00000 = 14: 05: 0

- Cluster bat dau chua noi dung tap tin

<2 byte tại 14h> word cao: 0000h = 0

<2 byte tại 1Ah> word thap: 0007h = 7

cluster bat dau = 00000007h = 7

- Noi dung tap tin chiem cac cluster và sector nao

k = 7 , i = 2 \*7 = Eh

<2 byte tại Eh> = 0008h

k = 8 , i = 2\* 8 = Ah

<2 byte tại Ah> = FFFFh => dừng

vị trí cluster 7 = Ss +Sc(7-2) = 73+5 = 78

vậy nội dung tập tin chiếm các cluster 7d,8d và sector 78, 79