

## 2.2 LÀM THÊM

### Bài 1:

Sắp xếp theo:

(a) + Big Endian:

0xCA	0x00	0x20	0x19
0xC0	0x00	0x20	0x09

(b)+ Little Endian:

0x19	0x20	0x00	0xCA
0x09	0x20	0x00	0xC0

(c) Big Endian:

t0 = 0xFFFFFCA, t1 = 0x00000000, t2 = 0x00000020, t3 = 0x00000019

t4 = 0x000000CA, t5 = 0x00000000, t6 = 0x00000020, t7 = 0x00000019

(d) Little Endian

t0 = 0x00000019, t1 = 0x00000020, t2 = 0x00000000, t3 = 0xFFFFFCA

t4 = 0x00000019, t5 = 0x00000020, t6 = 0x00000000, t7 = 0x000000CA

### Bài 2 :

(a)

Vùng nhớ dữ liệu :

0xCA	0x00	0x20	0x18
0xFF			
0x00	0x00	0x07	0xE2
0xCA	0xFE	0xED	

Các lệnh lỗi :

- lw \$t1, 1(\$a0): lệnh load word cần có offset là bội của 4 vì 1 word bằng 4 byte -> 1 không là bội của 4

- lh \$t3, 3(\$a0): load halfword cần có offset là bội của 2 vì 1 halfword bằng 2 byte -> 3 không là bội của 2

(b) Sắp xếp lại dữ liệu :

.data

int\_1: .word 0xCA002018

int\_2: .word 2018

char\_1: .byte 0xFF

char\_2: .byte 0xCA 0xFE 0xED

Khi đó vùng nhớ dữ liệu sẽ là:

0xCA	0x00	0x20	0x18
0x00	0x00	0x07	0xE2
0xFF	0xCA	0xFE	0xED