

Bài 1:

1 block = 256 byte = 2^8 byte

Cache = 4MB = 16384 block = 2^{14} block

Các trường có thứ tự lần lượt là Tag | index | offset

=>

(a) Direct Mapped

8bit byte-offset

14bit index

10bit tag

(b) 4-way set associative

1 set có 4 block

=>8bit byte-offset

12bit index

12bit tag

(c) Fully

chỉ có 1 set trong cache và có 16384 block

=>8bit byte-offset

0bit index (vì chỉ có 1 set)

24bit tag