

# Bài Tập Thực Hành 8

LÔ HOÀNG BẢO - 2252066

December 2023

## Bài 1

- Xác định tag, index, byte-offset với cấu hình cache Direct mapped:
  - byte-offset:  $8bit$  (Vì trong 1 block có  $256B$ )
  - index:  $14bit$  (Vì trong Direct mapped có  $\frac{4*1024^2}{256} = 16384$  set chứa 1 phần tử)
  - tag:  $10bit$
- Xác định tag, index, byte-offset với cấu hình cache 4-way set associative:
  - byte-offset:  $8bit$  (Vì trong 1 block có  $256B$ )
  - index:  $12bit$  (Vì trong 4-way set associative có  $\frac{4*1024^2}{4*256} = 4096$  set chứa 4 phần tử)
  - tag:  $12bit$
- Xác định tag, index, byte-offset với cấu hình cache Fully associative:
  - byte-offset:  $8bit$  (Vì trong 1 block có  $256B$ )
  - index:  $0bit$  (Vì trong Fully associative có 1 set chứa  $\frac{4*1024^2}{256} = 16384$  phần tử)
  - tag:  $24bit$