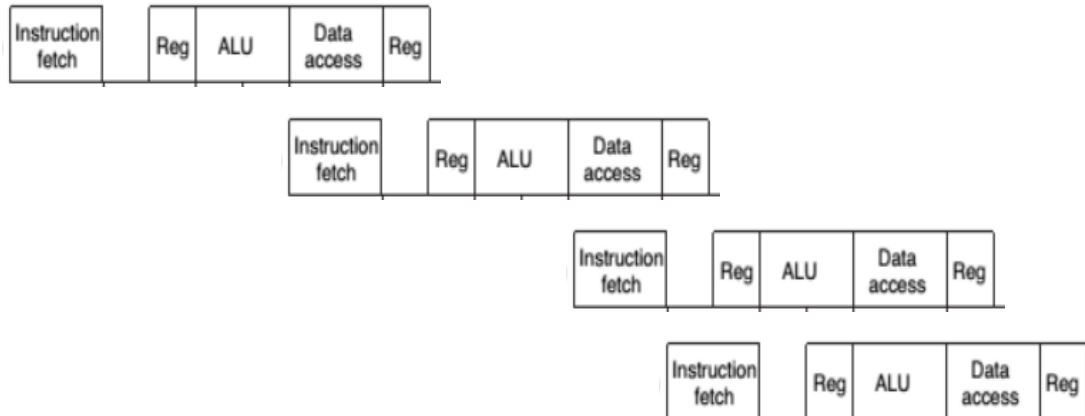
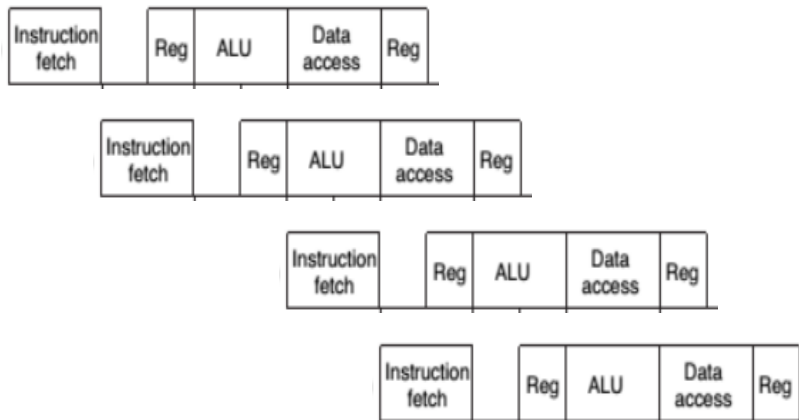


a)



- Sử dụng 12 chu kỳ.

b)



- Sử dụng 9 chu kỳ.
- Sử dụng ALU-ALU forwarding, mem-ALU forwarding.

c) 0x8E320000

d) read register 1=0x11, read register 2=0x12. Các thanh ghi này được đọc và sử dụng bởi vì lệnh load cần thanh ghi thứ 1 để tải giá trị vào và lệnh load cần thanh ghi thứ 2 để tính toán địa chỉ và truy cập địa chỉ đó trong ô nhớ và tải giá trị vào thanh ghi thứ 1.