

Bài Tập Thực Hành 8

LÔ HOÀNG BẢO - 2252066

December 2023

Bài 4

Hit time = 5 cycles, thời gian truy xuất RAM là 10 ns, tần số máy tính là 2Ghz.

$$AMAT = Timeforahit + Missrate * Misspenalty ClockCycleTime = \frac{1}{2*10^9} = 5 * 10^{-10}(s) = 0.5(ns)$$

- : Xác định thời gian truy xuất trung bình(AMAT) của Direct mapped
 - $AMAT = 5 * 0.5 + \frac{8}{12} * 10 = \frac{55}{6}(ns) \approx 9.17(ns)$
- : Xác định thời gian truy xuất trung bình(AMAT) của 2-way set associative
 - $AMAT = 5 * 0.5 + \frac{5}{12} * 10 = \frac{20}{3}(ns) \approx 6.67(ns)$
- : Xác định thời gian truy xuất trung bình(AMAT) của Fully associative
 - $AMAT = 5 * 0.5 + \frac{5}{12} * 10 = \frac{20}{3}(ns) \approx 6.67(ns)$