

Họ và tên: Huỳnh Tân Thọ

Môn: Hệ điều hành

Trang: 1/1

MSSV: 19120383

Lớp: 19\_1

Câu 1: Thời gian truy cập bộ nhớ  $n = 100ns$ , tỉ lệ tìm thấy  $a = 0,95$ ; thời gian truy cập  $RD E = 10 ns$

a/  $EAT = 2n = 2 \cdot 100 = 200 ns$

b/  $EAT = (n+E)a + (2(n+E))(1-a) = 2n + 2E - an = 2 \cdot 100 + 10 - 100 \cdot 0,95 = 125 ns$

Câu 2:

a/ Địa chỉ vật lý:  $115 + 210 = 325 \Rightarrow$  hợp lệ vì  $210 < 300$

b/ Địa chỉ vật lý:  $1000 + 35 = 1035 \Rightarrow$  hợp lệ vì  $35 < 35$

c/ Địa chỉ vật lý:  $1000 + 50 = 1050 \Rightarrow$  không hợp lệ vì  $50 > 35$

d/ Địa chỉ vật lý:  $1300 + 100 = 1400 \Rightarrow$  hợp lệ vì  $100 < 150$

Câu 3:

a/ Số khung trung =  $\frac{4 \cdot 1024}{1024} = 4$  khung trung

b/ Số khung cuối đầu:  $215 : 1024 = 32$  khung cuối

	1024	2048	2050	5120	1000	1030	2050	5120	0
Trang	P1.1	P1.2	P2.2	P1.5	P2.0	P1.1	P2.2	P1.5	P2.0

• Chuỗi truy xuất trang: P1.1, P1.2, P2.2, P1.5, P2.0, P1.1, P2.2, P1.5, P2.0

• Cấp phát trang theo LRU:

	P1.1	P1.2	P2.2	P1.5	P2.0	P1.1	P2.2	P1.5	P2.0
0	P1.1	P1.1	P1.1	P1.1	P2.0	P2.0	P2.0	P2.0	P2.0
1		P1.2	P1.2	P1.2	P1.2	P1.1	P1.1	P1.1	P1.1
2			P2.2	P2.2	P2.2	P2.2	P2.2	P2.2	P2.2
3				P1.5	P1.5	P1.5	P1.5	P1.5	P1.5
	X	X	X	X	X	X	X	X	X

$\Rightarrow$  6 lỗi trang

Câu 4:  $S1=0; S2=0; S3=0; S4=1$

Nhận Đơn Hàng Qua Điện Thoại()

Down(S1);

Nhận Đơn Hàng Qua Điện Thoại();

Up(S1);

Up(S2);

}

Nhận Đơn Hàng Qua Website()

Nhận Đơn Hàng Qua Website();

Up(S2);

}

Duyệt Hàng()

Down(S2);

Down(S1);

Duyệt Hàng();

Up(S1);

Up(S3);

}

Giải Hàng()

Down(S3);

Giải Hàng();

}