Võ Thanh Nam 19120301

```
Bai1!
a) Thời gian truy cấp 1 trong: 300. 2 = 600 ns
d) Ti lê hhông tim thấy! 1-a=30% (a là ti lệ tim thấy) (=> a = 70%
 EMAT = (n + E), a + (2n + E)(1-a)
        = (300+10).0,7+(300.2+10).0,3
I lan truy cấp tổ nhớ tôn 300 ns
Man truy cap TLB ton 10 ns
  =) 1 TLB hit ton 310 ns
 1 TLB miss ton 300.2+10 = 610 ns
Trung binh bi châm las hhoàng 400-300 = 33,3%
  Barls
a) (0,410)
   Dia chi vat li: 215+ 410 = 625 (dia chi hople vi 410 < 500)
b) (1,12)
   Diachi vat 11: 2100+12 = 2112 (diachi hople vi 12 (25)
c) (2,50)
   Dia chí vat lí: 1200+50= 1250 (địa chí hợp lèv) 50 < 100)
d) (2,300)
  Pia chi vat is 12001 300 = 1500 (dia chi hhông hop le vi 300 > 100)
  Bai 31
a) So hhung trang anahê thông: 4.1024 = 4 (frame)
```

1) So ludge trangão toi da cho Itien trinh:

 $\frac{2^{11}}{1024} = 8 \text{ (page)}$

			***					a
() i							1	1
Tien trinh	P1.4024	P1.2048	pl. 2050	P1.5/120	P2.1000	P1.1030	P2.2050	P1.5420
Trang	a,	2	., 2	5	0	1	2	5
Chuố	truy x nat	trang 1,	2,2,5,0	1, 1,2,5,	0			
ii. Quá trinh cấp phát với chiến lước LRU								
	4 1	(1	2 5	0			
# 0	1 1	1	1					
# 1	2	5	5					
# 2 # 3		5	0					
⇒46it	Nang	, ,						
Bai 4! $s_1 = 0$, $s_2 = 0$, $s_3 = 1$								
Make		2 7 -3	- 11					
4								
jv	lake-Hydr	0()						
, U	p (s1)							
}	~ ()							
Mako	LO ()							
1	$lown(s_3)$							
	lake-Oxy()) ;						
	/p (s2)							
5								
Mak	eWater()							
	(-)							
	own (s1)							
	$gwn(S_2)$							
0	,	()						

Make-Worter()
Up(S3)